Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ

ΣΙΛΟΓΙ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΟΝ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΟΝ ΚΕ ΑΣΚΙΣΕΟΝ

ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΧΟΛΙΟ

ΜΕΡΟΣ Ι

ΕΚΔΟΤΙΚΟ • «ΚΟΜΥΝΙΣΤΙΣ» • ΚΡΙΜΣΚΑΓΙΑ • 1937

D18
389-12

Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ

ΣΙΛΟΓΙ
ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΟΝ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΟΝ ΚΕ ΑΣΚΙΣΕΟΝ

10852

ΜΕΡΟΣ ΠΡΟΤΟ

ΓΙΑ ΤΙΝ 3-ι ΤΑΚΣΙ
ΤΥ ΑΡΧΙΚΥ ΣΧΟΛΙΥ

Ενκρίθικε απ' το Λαικο Επιτροπάτο πεδίας τις ΡΣΟΣΔ.

ΕΚΔΟΣΙ ΠΕΜΤΙ

ΕΚΔΟΤΙΚΟ „ΚΟΜΥΝΙΣΤΙΣ“
ΚΡΙΜΣΚΑΓΙΑ
1937

ΓΙΑ ΤΥΣ ΔΑΣΚΑΛΥΣ.

Για τιν τρίτι κε τέταρτι τάκςι τυ αρχικυ ςχολιυ βγένι μια αριθμιτικι (ένα βιδλίο για τις διο τάκςις) κε χοριςτα για καθεμια απ' αφτες τις τάκςις βγένυνε ςιλογες προδλιμάτον κε αςκίςεον.

Ι αριθμιτικες μαζι με τις ςιλογες τον προβλιμάτον εκςαντλύνε το πρόγραμα τις αριθμιτικις για τιν τρίτι κε τέταρτι τάκςι.

Τα προδλίματα κε ι αςκὶςις, καθος κε ι αριθμιτικι, γράφτικαν απο τι Ν. Σ. Ποπόβα κάτο απο τιν καθοδίγιςι κε με τιν άμεςι ςιμετοχι τυ καθιγιτι Ι. Ν. Καβυν.

КЕФАЛЕО ПРОТО.

Προφορικι πρόςθεςι κε αφέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000.

1. Το χαλοχέρι το ςχολιό-μας έςτιλε ςτυς πιονιέρικυς καταβλιζμυς: τον Ιύνι 38 πιονιέρυς, τον Ιύλι 35 κε τον Αβγυςτο 32. Πόςι πιονιέρι πίγανε αφτο το χαλοχέρι ςτυς καταβλιζμυς;

2. Σε μια πορία πίρανε μέρος τρία πιονιέρικα τάγματα, το όλο 136 πεδια. Στο ένα τάγμα ίτανε 48 πιονιέρι, ςτο άλο 46. Πόςι πιονιέρι ίτανε ςτο τρίτο τάγμα;

3. Απο μια βραγια μαζέπςανε 49 **χγ** λάχανα, απο μια άλι 48 **χγ**, απο τρίτι 51 **χγ** κι απο τέταρτι 52 **χγ**. Πόςα χιλιόγραμα λάχανα μαζέπςανε απο τις τέςερες βραγιες;

4. Απο έναν κίπο μαζέπςανε το όλο 92 **χγ** φρύτα: κεράςια 37 **χγ**, απίδια 32 **χγ**. Εκίνα, πυ μίνανε ίνε βίςινα. Πόςα χιλιόγραμα βίςινα μαζέπςανε;

5. 41 + 28 + 19	85 — 29 — 35	37 + 48 + 63 + 52
16 + 47 + 34	93 — 56 — 13	45 + 69 + 31 + 55
26 + 58 + 74	137 — 65 — 47	189 — 26 — 19 — 40
85 + 77 + 15	123 — 56 — 33	265 — 87 — 60 — 25

6. Μια μαθιτικι τςάντα κοςτίζι 3 ρ. 56 κ. Ενα πενάλι κοςτίζι 39 κ. Πόςο κοςτίζυνε κε τα διο μαζι;

7. Για χαρτι τυ γραπςίματος κςοδέπςανε 49 κ., για μελάνι 55 κ., για κόλα 45 κ. κε για ένα πινέλο 19 κ. Πόςα χρίματα κςοδέπςανε;

8. 25 + 29	69 + 75	150 + 99	190 + 69
34 + 59	89 + 43	240 + 89	299 + 50
45 + 49	79 + 56	160 + 98	370 + 89
28 + 69	99 + 67	250 + 79	499 + 70

9. Στιν αρχι τυ ςχολικυ χρόνυ ςτίλανε ςτο ςχολιό-μας 95 αριθμιτικες, 38 αλφαβιτάρια κε 147 άλα βιβλία. Πόςα βιβλία ςτίλανε το όλο ςτο ςχολιό-μας;

10. Το ςχολιό-μας πίρε για γραφικι ίλι 315 ρύβλ. Απ' αφτα πλίροςε για τετράδια 69 ρύβλ. για μελάνι κε κιμολία 56 ρύβλ. Πόςα χρίματα έμιναν ακςόδεφτα;

11.	93 + 75	112 — 57	45 + 89	132 — 58
	85 + 68	114 — 36	75 + 95	142 — 94
	76 + 84	121 — 45	86 + 48	151 — 76
	87 + 96	243 — 69	97 + 64	234 — 87

Γραφτι πρόςθεςι κε αφέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000.

12. Στιν αρχι τις πρότις πιατιλέτκας κάθε χρόνο φτιάνονταν 548 ατμομιχανες. Σίμφονα με το πλάνο ςτο τέλος τις πιατιλέτκας ο αριθμος τον ατμομιχανον, πυ φτιάνονταν κάθε χρόνο, έπρεπε να αφκςιθι κατα 277 ατμομιχανες. Το πλάνο όμος κςεπεράςτικε κατα 19 ατμομιχανες. Πόςες ατμομιχανες φτιάςτικαν ςτον τελεφτέο χρόνο τις πιατιλέτκας;

13. Στιν αρχι τις πρότις πιατιλέτκας ςτιν ΕΣΣΔ εργάζονταν 68 ιπςικάμινες. Τον ίδιο κερο ςτιν Ανκλία εργάζονταν 288 ιπςικάμινες παραπάνο. Στο τέλος τις πιατιλέτκας ο αριθμος τον ιπςικάμινον ςτιν ΕΣΣΔ αφκςίθικε κατα 34, ενο ςτιν Ανκλία ελατόθικε κατα 300. Πύ κε πόςο περιςότερες ιπςικάμινες εργάζονταν ςτο τέλος τις πιατιλέτκας;

14.	438 + 249	260 + 175	355 + 248	354 — 170	904 — 569
	506 + 309	273 + 240	204 + 569	527 — 180	702 — 398
	864 — 436	352 + 163	197 + 309	737 — 364	400 — 205
	616 — 307	248 + 272	386 + 298	840 — 576	800 — 569

15.	$138 + x = 295$	$x + 181 = 356$	$384 - x = 129$	$x - 230 = 167$
	$179 + x = 400$	$x + 206 = 463$	$402 - x = 207$	$x - 318 = 238$
	$267 + x = 520$	$x + 124 = 378$	$538 - x = 380$	$x - 442 = 365$
	$384 + x = 632$	$x + 265 = 546$	$856 - x = 475$	$x - 529 = 384$

16. Αγοράςανε ς' ένα μαγαζι 16 **μ** 75 **ςμ** ίφαζμα για αςπρόρυχα, 8 **μ** 50 **ςμ** ςατίνα κε ένα κομάτι ίφαζμα για παλτο κε για κυςτύμι. Το όλο αγόραςαν 34 **μ** ίφαζμα. Πόςα μέτρα ίφαζμα αγόραςαν για το παλτο κε για το κυςτύμι;

17. Μια εργάτρια αγόραςε 3 **χγ** ςαπύνι για πλίςιμο. Στιν πρότι πλίςι κςόδεπςε 1 **χγ** 150 **γ.** Στι δέφτερι πλίςι κςόδεπςε 750 **γ.** Πόςο ςαπύνι τις έμινε;

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000 με μονοπςίφιο αριθμο.

18. Ενα κολχόζι κυβάλιςε ςτιν αποθίκι ςιτιρον το πρότο εκςάμερο 3 **τ** 135 **χγ** ςιτάρι κε 1 **τ** 360 **χγ** βρόμι. Στο δέφτερο εκςάμερο κυβάλιςε 4 φορες περιςότερο ςιτάρι κε 2 **τ** 280 **χγ** περιςότερο βρόμι. Πόςο ςιτάρι κε βρόμι κυβάλιςε το κολχόζι αφτο κε ςτα διο εκςάμερα;

19. Ενας καλος κολχόζνικος έκανε ς' ένα χρόνο 225 εργατοιμέρες, ένας άλος κολχόζνικος, πυ ίτανε τεμπέλις, έκανε τρις φορες λιγότερες, κε ο καλίτερος υντάρνικος έκανε 5 φορες περιςότερες απο τον τεμπέλι κολχόζνικο. Πόςες εργατοιμέρες έκανε ο υντάρνικος;

20. Τον πρότο χρόνο, πυ οργανόθικε ένα κολχόζι, ςε κάθε εργατοιμέρα έπεφταν 40 καπ. Ιςτερ' απο 2 χρόνια ςε κάθε εργατοιμέρα έπεφταν 5 φορες περιςότερο. Αφτι τιν εποχι ένας κολχόζνικος έκανε 270 εργατοιμέρες κε ι γινέκα-τυ 3 φορες λιγότερο. Πόςο πίρανε το όλο κε ι διό-τυς;

21.	70 · 3	17 · 5	160 · 4	114 · 7	108 · 6
	60 · 7	29 · 6	180 · 5	126 · 5	107 · 9
	80 · 6	45 · 9	230 · 4	274 · 3	206 · 4
	90 · 8	56 · 7	280 · 3	368 · 2	305 · 3

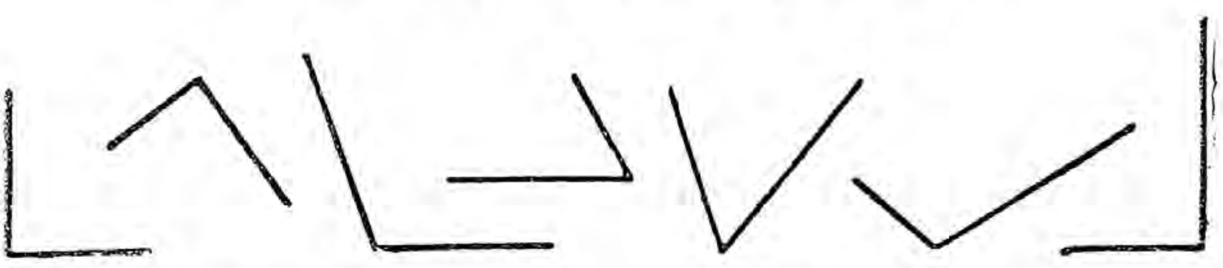
22.	360 : 6	426 : 6	510 : 3	728 : 4	200 : 8
	560 : 7	248 : 8	560 : 4	846 : 6	500 : 4
	370 : 5	384 : 6	660 : 5	936 : 4	700 : 4
	450 : 6	581 : 7	750 : 6	945 : 5	1000 : 8

23. Απο μια ςανίδα, πυ έχι μάκρος 6 **μ** 5 **ντμ** φτιάςανε 6 ράφια για τι βιβλιοθίκι κε 2 όμια ςκαμνια. Για κάθε ράφι κςοδέφτικαν 9 **ντμ** 5 **ςμ.** Πόςι ςανίδα κςοδέφτικε για κάθε ςκαμνι;

24. Απο 8 μέτρα πανι ράπςανε 12 ςάκυς εκδρομις. Σε κάθε διο ςάκυς κςοδέφτικε 1 **μ** 8 **ςμ.** Πόςο πανι έμινε;

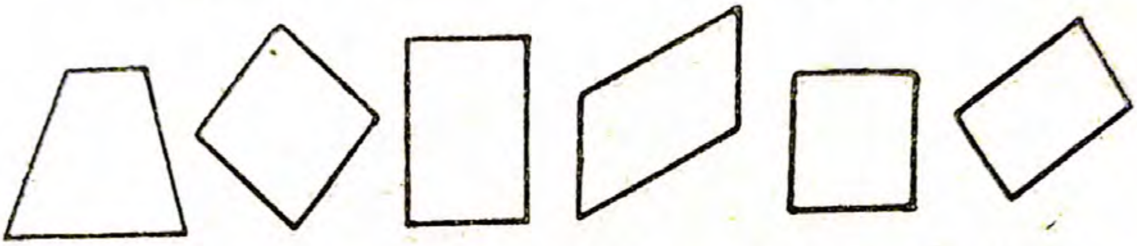
25.	1 ρ. 50 κ. · 7	2 ρ. 37 κ. · 4	3 ρ. 25 κ. · 3
	5 ρ. 60 κ. : 4	7 ρ. 45 κ. : 5	9 ρ. 38 κ. : 7
26.	6 μ 4 ντμ · 7	17 μ 50 ςμ · 3	34 χμ 170 μ · 4
	4 ντμ 3 ςμ · 8	8 μ 46 ςμ · 7	23 χμ 130 μ · 6
27.	34 μ 5 ντμ : 5	2 μ 32 ςμ : 4	24 χμ 640 μ : 8
	47 ντμ 4 ςμ : 6	7 μ 56 ςμ : 9	35 χμ 42 μ : 7
28.	3 χγ 220 γ · 4	18 χγ 420 γ : 6	9 τ 140 χγ · 5
	2 χγ 145 γ · 5	24 χγ 368 γ : 8	56 τ 658 χγ : 7

Ορθογόνιο κε τετράγονο.



29. Δίκςτε τις ορθες, τις οκςίες κε τις αμβλίες γονίες, πυ ιπάρχυνε στα παραπάνο ςχίματα.

30. Σχεδιογραφίςτε πάνο ςτο τετράδιο διάφορες γονίες σε διάφορες θέςις.



31. Ανάμεςα ςτα παραπάνο ςχίματα δίχςτε ςχίματα ορθογόνια χε τετράγονα. Για πιά ετία τα άλα ςχίματα δεν μπορυν να ονομάζοντε ορθογόνια ί τετράγονα;

32. Σχεδιογραφίςτε τετράγονο με πλεβρα 5 **ςμ.**

33. Σχεδιογραφίςτε ορθογόνιο με μάχρος 7 **ςμ** χε πλάτος 5 **ςμ.**

34. Πρέπι να φράχςυμε έναν χίπο, πυ έχι ορθογόνιο ςχίμα. Το μάχρος τυ χίπυ ίνε 250 **μ** χε το πλάτος 155 **μ.** Σε χάθε 5 **μ** απόςταςι μπίγυμε απο 3 παςάλυς. Πόςυς παςάλυς χριάζοντε για όλο το φράχτι τυ χίπυ;

35. Ενας λαχανόχιπος, πυ έχι ςχίμα ορθογόνιο, ίνε φραγμένος απ' όλες τις μεριες. Το μάχρος τυ λαχανόχιπυ ίνε 150 **μ.** Το μάχρος όλυ τυ φράχτι 470 **μ.** Πόςο ίνε το πλάτος τυ λαχανόχιπυ;

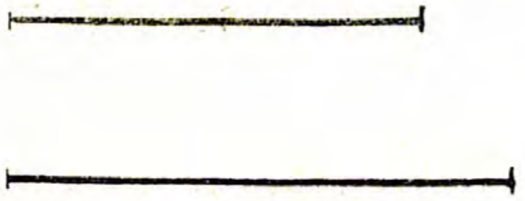
36. Το μάχρος τον τεςάρον πλεβρον ενος ορθογόνιυ ίνε 420 **μ.** Το πλάτος τυ ορθογονίυ ίνε 90 **μ.** Πόςο ίνε το μάχρος-τυ;

Σχεδιογράφιςι ορθογονίον ςχιμάτον με *χλίμαχα.*

37. Μετρίςτε με ιποδεχάμετρο το μάχρος χε το πλάτος, πυ έχι το τετράδιό-ςας χε γράπςτε πόςα ςαντίμετρα χε μιλίμετρα ίνε.

38. Μετατρέπςτε ςε μιλίμετρα: 3 **ςμ,** 5 **ςμ,** 2 **ντμ,** 4 **ντμ,** 9 **ντμ,** 7 **ντμ,** 1 **ςμ** 5 **μμ,** 3 **ςμ** 8 **μμ,** 6 **ςμ** 2 **μμ,** 8 **ςμ** 5 **μμ,** 2 **ντμ** 3 **ςμ,** 3 **ντμ** 7 **ςμ,** 5 **ντμ** 4 **ςμ,** 7 **ντμ** 2 **ςμ,** 4 **ντμ** 5 **μμ.**

39. Μετατρέπςτε ςε μεγαλίτερα μέτρα: 20 **μμ,** 40 **μμ,** 55 **μμ,** 65 **μμ,** 150 **μμ,** 230 **μμ,** 340 **μμ,** 560 **μμ,** 720 **μμ,** 480 **μμ,** 610 **μμ,** 930 **μμ,** 890 **μμ.**

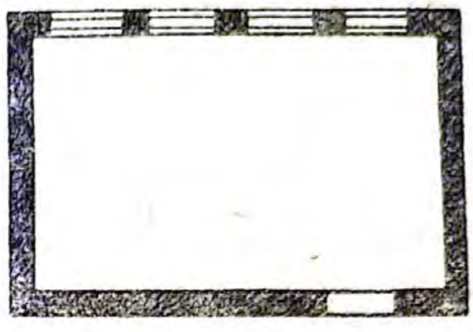


40. Το διπλανο ςχίμα παραςτένι το μάχρος, πυ έχυνε διο ράγιες. Το 1 **ςμ** παραςτένι 2 **μ.**

Πόςα ντετςίμετρα παραςτένι ςτο ςχίμα αφτο το χάθε μιλίμετρο;

Μετρίςτε όςο το δινατο αχριβέςτερα πόςο μάχρος έχυν ι γραμες τυ ςχίματος χε βρέςτε ςίμφονα με τιν χλίμαχα το πραγματιχο μάχρος, πυ έχυνε ι ράγιες.

41. Το διπλανο ςχέδιο παραςτένι τιν τάκςι, όπυ γίνετε το μάθιμα Μετρίςτε το μάκρος κε το πλάτος, πυ έχι το ςχέδιο, κε βρέςτε το πραγματικο μάκρος κε πλάτος τις τάκςις λογαριάζοντας, πος 1 **ςμ** παραςτένι 2 **μ.**



Λογαριάςτε ςίμφονα με τιν κλίμακα, πόςο ίνε το πραγματικο μάκρος κε πλάτος, πυ έχυνε τα παράθιρα κε ι πόρτα.

42. Πάνο ςτο ςχέδιο το μάκρος μιας αβλις ίνε 8 **ςμ** 6 **μμ,** το πλάτος 6 **ςμ** 4 **μμ·** 1 **ςμ** παραςτένι 10 **μ.** Βρέςτε ςίμφονα με τιν κλίμακα το πραγματικο μάκρος κε πλάτος τις αβλις.

43. Μια πλατία για ςπορτ έχι 96 **μ** μάκρος κε 72 **μ** πλάτος. Στο ςχέδιο 1 **ςμ** παραςτένι 10 **μ.** Πόςο μάκρος θἄχι ι κάθε πλεβρα τις πλατίας ςτο ςχέδιο;

44. Το μάκρος ενος λαχανόκιπυ ςτιν πραγματικότιτα ίνε 30 **μ·** ςτο πλάνο όμος ίνε 6 **ςμ.** Σίμφονα με πιά κλίμακα γένικε το πλάνο τυ λαχανόκιπυ;

45. Ο κίπος τυ κολχοζιύ-μας έχι ςχίμα ορθογόνιυ με μάκρος 86 **μ** κε πλάτος 48 **μ.** Κάντε το πλάνο-τυ λογαριάζοντας το 1 **ςμ,** για 10 **μ.**

46. Ι πλεβρα ενος τετραγονικυ χοραφιυ, πυ έχι εμβαδο 1 *α*, ίνε ίςι με 10 **μ.** Κάντε το πλάνο αφτυ τυ χοραφιυ, λογαριάζοντας το 1 **ςμ** για 10 **μ.**

47. Ι πλεβρα ενος τετραγονικυ χοραφιυ, πυ έχι εμβαδο 1 εχτ., ίνε ίςι με 100 **μ.** Κάντε το πλάνο τυ χοραφιυ, λογαριάζοντας το 1 **ςμ** για 10 **μ.**

Πολαπλαςιαςμος κε διέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000 με το 10 κε με ςτρογκιλες δεκάδες.

48. Απο 4 βραγιες μαζέπςανε 180 **χγ** λάχανα. Πόςα χιλιόγραμα λάχανα μπορύνε να μαζέπςυνε απο 10 τέτιες βραγιες;

49. Σ' ένα εςτιατόριο ςε 10 μέρες κςοδέπςανε 240 **χγ** πατάτες, 170 **χγ** λάχανα κε 120 **χγ** άλα λαχανικα. Πόςα λαχανικα κςοδέβανε κάθε μέρα;

50.	15·10	56·10	40:10	350:10	200:10
	17·10	75·10	80:10	480:10	300:10
	30·10	97·10	100:10	540:10	600:10
	40·10	100·10	120:10	760:10	1000:10

51. Το μπιλιέτο τυ τραμ κοςτίζι 15 κ. Πρέπι να αγοράςυμε μπιλιέτα για 30 ανθρόπυς, πυ πάνε εκδρομι. Πόςα ρέςτα θα πάρι ο καθοδιγιτις τις εκδρομις, αν θα δόςι 5 ρύβλια;

52. Κάθε ρύβλι, πυ θα κατατεθι στο ταμιεφτίριο, ίςτερα απο 1 χρόνο θα δόςι 3 καπ. έςοδο. Πόςο έςοδο θα δόςυν 90 ρύβλ. ίςτερα απο 3 χρόνια;

53.	4·40	15·20	23·20	24·30	18·50	20·20
	6·70	17·30	27·20	26·30	22·40	30·30
	8·60	16·40	29·20	28·30	33·30	40·20
	9·80	19·50	36·20	25·40	35·20	20·50

54.	240:20	360:30	480:40	560:80	600:20	200:40
	260:20	390:30	630:30	640:80	800:20	300:50
	440:20	420:20	460.20	720:80	800:40	400:80
	620:20	450:30	960:30	810:90	900:30	300:60

Πολαπλαςιαςμος κε διέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000 με διπςίφιο αριθμο.

I.

55. Ενας μαθιτις τυ ςχολιυ ΦΖΥ πέρνι μιςτο 36 ρύβλ. το μίνα. Για φαγι κε για μπιλιέτα ςτο τραμ τυ κρατάνε 148 ρύβλ. 80 κ. το χρόνο. Πόςα χρίματα τυ μένυνε το χρόνο για τα άλα έκςοδα;

56. Στιν τρίτι τάκςι ίνε 35 μαθιτες. Κάθε μαθιτις έδοςε για το δάνιο 25 καπ. Στιν τέταρτι τάκςι ι μαθιτες μάζεπςαν 2 ρύβλ. 85 κ. περιςότερα. Πόςα ρύβλ. μαζέπςανε για το δάνιο ι μαθιτες τις τέταρτις τάκςις;

57.	11·12	18·22	13·25	23·31	32·21	52·11
	12·13	17·25	24·17	25·34	33·22	56·13
	14·15	16·32	27·23	26·25	41·17	63·12
	15·16	19·34	29·25	28·23	54·15	68·14

58. Για κάθε απλο τιλεγράφιμα πλιρόνυμε 20 καπ. τι λέκςι. Για δικέομα τιλεγραφίματος 40 καπ. Πόςο θα κοςτίςι ένα τιλεγράφιμα, πυ έχι 15 λέκςις;

59. Για ένα επίγον τιλεγράφιμα τα κρατικα ιδρίματα πλιρόνυνε 45 καπ. τι λέκςι. Για δικέομα τιλεγραφίματος 40 καπ. Πόςο θα κοςτίςι τιλεγράφιμα με 18 λέκςις;

II.

60. Ενα βαπόρι έκανε 378 **χμ** δρόμο. Σε κάθε όρα διέτρεχε 18 **χμ** δρόμο. Ενα άλο βαπόρι ςτον ίδιο χρόνο έκανε 420 **χμ** δρόμο. Με πιά ταχίτιτα πάι το δέφτερο βαπόρι;

61. Μια ατμομιχανι για 1 **χμ** απόςταςι κςοδέβι 15 **χγ** πετροκάρβυνο. Ενας υντάρνικος μιχανοδιγος, για μια απόςταςι απο ένα ςταθμο

ςε άλο, κςόδεπςε 432 **χγ** κάρβυνο, κάνοντας ικονομία 108 **χγ**. Πόςα χιλιόγραμα κάρβυνο έκανε ικονομία ςε κάθε χιλιόμετρο;

62.	220 : 11	510 : 17	700 : 14	420 : 21	720 : 24
	360 : 12	540 : 18	640 : 16	480 : 24	840 : 21
	480 : 16	600 : 15	720 : 18	560 : 28	960 : 32
	560 : 14	720 : 12	840 : 12	630 : 21	980 : 49

63.	264 : 12	576 : 18	672 : 16	441 : 21	768 : 24
	368 : 16	630 : 15	756 : 18	480 : 15	882 : 21
	588 : 14	732 : 12	852 : 12	483 : 23	992 : 32
	544 : 17	742 : 14	651 : 21	588 : 28	966 : 46

64. Για ένα ςιρματένιο δαχτιλίδι χριάζετε 4 **ςμ** 6 **μμ** ςίρμα. Απο ένα κομάτι ςίρμα κάνανε 18 δαχτιλίδια κε περίςεπςε ακόμα 15 **ςμ** ςίρμα. Πόςο ίταν όλο το ςίρμα;

65. Απο ένα κομάτι ςίρμα, πυ ίχε μάκρος 90 **ςμ**, κάνανε 12 όμια κατςαβίδια. Ιςτερα κάνανε ακόμι άλα 5. Πόςο ςίρμα κςοδέφτικε το όλο;

66.	3 ςμ 6 μμ · 14	2 ςμ 4 μμ · 16	4 ςμ 3 μμ · 10
	6 ςμ 8 μμ · 12	4 ςμ 7 μμ · 14	3 ςμ 2 μμ · 30
	18 ςμ 2 μμ : 13	35 ςμ 7 μμ : 17	55 ςμ : 10
	37 ςμ 5 μμ : 15	57 ςμ 6 μμ : 18	51 ςμ : 30

Διέρεςι ςτον κίκλο τυ 1000 με τριπςίφιο αριθμο.

67. Σε ένα πιραματικο χοράφι ςπίρανε 225 **χγ** πςιλο ςπόρο. Σε ένα άλο 125 **χγ** χοντρο ςπόρο. Απο το πρότο χοράφι ίχαν 900 **χγ** ςοδια· απο το δέφτερο 1000 **χγ**. Πόςες φόρες μαζέπςανε περιςότερο, απ' ότι ςπίρανε, ςτο κάθε χοράφι;

68. Ενας νερόμιλος αλέθι ςε μια όρα 516 **χγ** ςιτάρι. Ενα ζεβγάρι μιλόπετρες αλέθυν 144 **χγ**, τα άλα όμος απο 124 **χγ**. Πόςα ζεβγάρια μιλόπετρες έχι ο νερόμιλος;

69 Ενας εργάτις, ςε διάςτιμα 2 χρόνον 3 μινον κατάθετε ςτο ταμιεφτίριο κάθε μίνα απο 25 ρύβλ. Ενας άλος εργάτις ςε διάςτιμα 5 μιν. κατάθετε κάθε μίνα απο 45 ρύβλ. Πιός απ' αφτυς τυς εργάτες έχι περιςότερα χρίματα ςτο ταμιεφτίριο κε πόςα περιςότερα;

70.	400 : 100	480 : 120	600 : 150	720 : 240
	600 : 200	520 : 130	640 : 160	840 : 120
	900 : 300	540 : 180	720 : 120	840 : 140
	800 : 200	560 : 140	720 : 180	960 : 160

71.	336 : 112	369 : 123	868 : 124	630 : 126
	452 : 113	504 : 126	750 : 125	640 : 128
	575 : 115	768 : 128	635 : 127	650 : 325
	464 : 116	645 : 129	903 : 129	1000 : 125

72. 100 **χγ** χάνυνε 1 τςέντνερο. Πόςα τςέντνερα έχι 1 τόνος;

73. Σε μια πόλι φέρανε 495 **τς** πατάτες απο 165 **τς** σε κάθε βαγόνι. Ιςτερα φέρανε ακόμι άλα 330 **τς**. Πόςα βαγόνια πατάτες φέρανε ςτιν πόλι;

Προβλίματα για όλες τις πράκςις ςτον κίκλο τυ 1000.

74. Σ' ένα κολχόζι απο ένα χοράφι μαζέπςανε 152 **τ** 8 **τς** ςίκαλι. Απο ένα άλο χοράφι 85 **τ** 5 **τς** περιςότερο. Απ' αφτα, πυ μάζεπςαν, άφιςαν για ςπόρο 45 **τ** 5 **τς**. Στο κράτος παρέδοςαν 65 **τ** 6 **τς**. Τι ςίκαλι, πυ έμινε, τι μιράςανε ανάλογα με τις εργατοιμέρες, πυ έκανε ο κάθε κολχόζνικος. Πόςι ςίκαλι μιράςτικε ςτυς κολχόζνικυς;

75. Ενα κολχόζι αγόραςε αλονιςτικι μιχανι για 240 ρύβλ. Οταν τιν αγόραςε, πλίροςε το ένα τρίτο κε ίςτερ' απο μιςο μίνα πλίροςε 75 ρύβλ. Οτι έμινε, το πλίροςε ίςτερα απο ένα μίνα. Πόςα χρίματα έδοςε το κολχόζι ίςτερα απο τον ένα μίνα;

76. Ι αλονιςτικι μιχανι, πυ δυλέβι με άλογα, ςε 4 όρες αλονίζι 560 **χγ** ςιτάρι. Ι ιλεχτρικι αλονιςτικι μιχανι ςε μιςι όρα αλονίζι 700 **χγ**. Πόςες φορες πιο γλίγορα δυλέβι ι ιλεχτρικι αλονιςτικι μιχανι απο τιν αλονιςτικι μιχανι, πυ δυλέβι με άλογα;

77 Απο 5 **εχτ** ο μονονικοχίρις πίρε 40 **τς** 8 **χγ** ςίκαλι. Στο κολχόζι απο 76 **εχτ** πίρανε 836 **τς**. Σε 1 **εχτ** πόςι ςοδια πίρε περιςότερι το κολχόζι απο το μονονικοχίρι;

78. Απο 10 **τ** χλορο χορτάρι μένι 25 **τς** ςανος. Απο ένα λιβάδι θερίςανε 120 **τ** χόρτο κι απο ένα άλο 230 **τ**. Πόςος ςανος θα βγι απο το χορτάρι, πυ θερίςανε;

79. Ενα κολχόζι, όταν δεν ίχε χριςιμοπιίςι χιμικα λιπάζματα, απο 18 **εχτ** μάζεπςε 630 **τς** τριφίλι. Οταν χριςιμοπίιςε χιμικα λιπάζματα, μάζεπςε 738 **τς**. Πόςο αφκςίθικε ι ςοδια τυ τριφιλιυ ςτο κάθε εχτάρι;

80. Το πιραματικο χοράφι τυ ςοβχοζιυ έδοςε ςοδια 984 **χγ** ινα-λινάρι. Απο κάθε εχτάρι μάζεπςαν 328 **χγ**. Ενας μονονικοχίρις απο ένα όμιο χοράφι μάζεπςε 645 **χγ**. Πόςο μεγαλίτερι ίνε ι ςοδια τυ λιναριυ, πυ πίρε ςτο κάθε εχτάρι το ςοβχόζι, απο τι ςοδια, πυ πίρε ο μονονικοχίρις;

81. Οταν ςπίρυμε χοντρο ςπόρο, απο κάθε εχτάρι, πέρνυμε ςοδια 16 **τς** ςιτάρι, όταν ςπίρυμε μέτριο ςπόρο, πέρνυμε 12 **τς** κε όταν ςπίρυμε ψιλο ςπόρο, πέρνυμε 8 **τς**. Με μέτριο ςπόρο ςπαρθίκανε 36 **εχτ**. Με ψιλο ςπόρο 24 **εχτ**. Πόςα εχτάρια πρέπι να ςπίρυμε με

χοντρο ςπόρο, για να πάρυμε τιν ίδια ςοδια, πυ θα μας δόςυν εκίνα τα χοράφια, πυ ςπάρθιχαν με μέτριο κε με πςιλο ςπόρο;

82. Μια μπριγάδα μέςα ςε 3 μέρες αλόνιςε 29 **τ** 4 **τς** ςιτάρι. Μια άλι μπριγάδα ςε 5 μέρες αλόνιςε 44 **τ** 5 **τς.** Πόςο ςιτάρι περιςότερο αλόνιζε τιν ιμέρα ι μια μπριγάδα, απο τιν άλι;

83. Για το κλυμπ τυ κολχοζιυ παράνκιλαν έπιπλα για 352 ρύβλ., για εφιμερίδες δόςανε 65 ρύβλ. κε εχτος απ' αφτα αγοράςανε κε βιβλία. Το όλο κςοδέπςανε 492 ρύβλ. Πόςα βιβλία αγοράςανε, αν λογαριάςυμε ότι 25 βιβλία κοςτίζυνε 15 ρύβλια;

84. Σε διο βιβλιοθίκες ιπάρχυνε 270 βιβλία. Ι μια βιβλιοθίκι έχι 30 βιβλία περιςότερα απο τιν άλι. Πόςα βιβλία ίνε ςτιν καθεμια βιβλιοθίκι;

85. Ενα βιβλίο ίνε ακριβότερο απο το δέςιμό-τυ 95 καπ. Μαζι με το δέςιμο κοςτίζι 1 ρύβλ. 25 κ. Πόςο κοςτίζυν κςεχοριςτα το βιβλίο κε πόςο το δέςιμο;

86. Για το μαγεριο τυ κολχοζιύ-μας με 10 ρύβλ. 30 κ. αγοράςανε ένα ντεπόζιτο για νερο κε μια ντυζίνα ποτίρια. Το ντεπόζιτο κοςτίζι 5 ρύβλ. 50 κ. περιςότερο, απ' ότι κοςτίζυν όλα τα ποτίρια. Πόςο κοςτίζι το κάθε ποτίρι;

87. Ενα δοχίο με μέλι ζιγίζι 500 **γ.** Το μέλι έχι βάρος 160 **γ** περιςότερο απο το δοχίο. Πόςο βάρος έχι κςεχοριςτα το δοχίο κε πόςο το μέλι;

Αρίθμιςι ςτον κίκλο τυ 1000 000.

I.

88. Πόςα μιλίμετρα περιέχι το 1 **ςμ; 1 ντμ;** 1 **μ;**

89. Πόςα μιλίμετρα περιέχυνε το 10 **μ;** 100 **μ;** 1 **χμ;**

90. Μετρίςτε τις μονάδες ός τι δεκάδα, τις δεκάδες ός τιν εκατοντάδα, τις εκατοντάδες ός τι χιλιάδα, τις χιλιάδες ός τι δεκάδα χιλιάδον, τις δεκάδες χιλιάδον ός τιν εκατοντάδα χιλιάδον, τις εκατοντάδες χιλιάδον ός το εκατομίριο.

91. Πόςα μέτρα περιέχι το 1 **χμ;** Πόςες φορες χορύνε τα χίλια μιλίμετρα ςε ένα εκατομίριο μιλίμετρα;

Πόςες φορες χοράνε ςτο εκατομίριο ι 10 χιλ; ι 100 χιλ;

92. Ονομάςτε αλιότικα: 3 δεκάδες χιλιάδον, 3 εκατοντάδες χιλιάδον, 5 δεκάδες χιλιάδον, 5 εκατοντάδες χιλιάδον.

93. Ονομάςτε διαφορετικα: 6 εκατοντάδες χιλιάδον 8 δεκάδες χιλιάδον 4 χιλιάδες· 9 εκατοντάδες χιλιάδον 5 δεκάδες χιλιάδον· 7 εκατοντάδες χιλιάδον 8 χιλιάδες· 6 δεκάδες χιλιάδον 3 χιλιάδες.

Εκατομύρια	Εκατοντάδες χιλιάδον	Δεκάδες χιλιάδον	Χιλιάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
	6					
	5	3				
	4	8	6			
	7		5			
1						

94. Ζογραφίςτε ςτο τετράδιό-ςας το διπλανο αριθμιτικο πίνακα· διαβάςτε τυς ςιμιομένυς ς' αφτον αριθμυς. Γράπςτε-τυς χορις τον πίνακα.

95. Γράπςτε ςτο τετράδιο ςε αριθμιτικο πίνακα κε διαβάςτε τυς παρακάτο αριθμυς: 3 εκατοντάδες χιλιάδον 5 δεκάδες χιλιάδον 7 χιλιάδες· 2 εκατοντάδες χιλιάλιάδον 8 δεκάδες χιλιάδον· 2 εκατοντάδες χιλιάδον 8 χιλιάδες· 6 εκατοντάδες χιλιάδον 4 δεκάδες χιλιάδον 9 χιλιάδες. Γράπςτε αφτυς τυς αριθμυς χορις τον πίνακα. Βάλτε-τυς κατόπι ςτον αριθμιτίρα.

96. Γράπςτε με πςιφία: πενταχόςιες χιλιάδες· πενίντα χιλιάδες· πενταχόςιες ίχοςι χιλιάδες· πενταχόςιες ίχοςι εφτα χιλιάδες· πενταχόςιες εφτα χιλιάδες. Βάλτε αφτυς τυς αριθμυς ςτον αριθμιτίρα.

97. Διαβάςτε: 4000· 24 000· 245 000· 80 000· 380 000· 400 000· 250 000· 206 000.

98. Μετρίςτε κατα χιλιάδες απο 2000 ός 10 000· απο 90 000 ός 100 000· απο 980 000 ός 1 000 000.

II.

99. Γράπςτε ςτον αριθμιτικο πίνακα κε διαβάςτε τυς παρακάτο αριθμυς: 1 χιλιάδα 6 εκατοντάδες 8 δεκάδες 4 μονάδες· 2 χιλιάδες 5 εκατοντάδες 8 δεκάδες· 1 χιλιάδα 7 δεκάδες 3 μονάδες· 2 χιλιάδες 8 εκατοντάδες· 2 χιλιάδες 8 δεκάδες· 2 χιλιάδες 8 μονάδες. Γράπςτε αφτυς τυς αριθμυς χορις τον πίνακα. Βάλτε-τυς ςτον αριθμιτίρα.

100. Γράπςτε με πςιφία: τρις χιλιάδες διακόςια εκςίντα τέςερα· τρις χιλιάδες διακόςια εκςίντα· τρις χιλιάδες εκςίντα τέςερα· τρις χιλιάδες διακόςια τέςερα· τρις χιλιάδες τέςερα· τρις χιλιάδες διακόςια· τρις χιλιάδες εκςίντα. Βάλτε αφτυς τυς αριθμυς ςτον αριθμιτίρα.

101. Διαβάςτε: 6000· 6300· 6370· 6070· 6375· 6305· 6075· 6004· 5400· 5040· 5004. Βάλτε-τυς ςτον αριθμιτίρα.

102. Πέςτε το αριθμο, πυ ίνε κατα μια μονάδα μικρότερος απο τυς παρακάτο αριθμυς: 1000· 2000· 3500· 7000· 4020· 4200.

103. Στον καθένα απο τυς παρακάτο αριθμυς προςθέςτε 5 μονάδες: 995· 1095· 3995· 6095.

104. Απο τυς παρακάτο αριθμυς αφερέςτε απ' τον καθένα 5 μονάδες: 1304· 2404· 5004· 8004.

105 Διαβάςτε τυς παραχάτο αριθμυς, πυ ίνε γραμένι ςτον αριθμιτιχο πίναχα χε γράπςτε-τυς χορις τον πίναχα.

106. Γράπςτε με πςιφία: ίχοςι πέντε χιλιάδες οχταχόςια ςαράντα τρία· τριάντα χιλιάδες οχταχόςια οχτο· εχατον εχςίντα τρις χιλιάδες διαχόςια εβδομίντα ενέα· εχςαχόςιες ςαράντα δίο χιλιάδες τετραχόςια· οχταχόςιες τέςερες χιλιάδες πενίντα· τριαχόςιες εφτα χιλιάδες οχτο· διαχόςιες ςαράντα χιλιάδες τριαχόςια· εφταχόςες τριάντα χιλιάδες δεχαπέντε. Βάλτε τυς αριθμυς αφτυς ςτον αριθμιτίρα.

Εχατομύρια	Εχατοντάδες χιλιάδον	Δεχάδες χιλιάδον	Χιλιάδες	Εχατοντάδες	Δεχάδες	Μονάδες
		5	4	3	2	7
		3	5	2		
		6	7		8	
		4	2			3
	5	7	2	8	4	1
	3	9		7	6	
	2	1			9	4
	6		8	3		5
	4				7	2
1						

107. Διαβάςτε τυς παραχάτο αριθμυς: 26 800, 37 050, 40 607, 50 008, 126 703, 230 860, 400 070, 508 004, 800 009, 1 000 000. Βάλτε τυς αριθμυς αφτυς ςτον αριθμιτίρα.

108. Ονομάςτε τον αριθμο, πυ ίνε χατα μια μονάδα μιχρότερος, απο τυς παραχάτο αριθμυς: 10 000, 26 000, 30 900, 74 000, 100 000, 270 000, 408 000, 900 000, 1 000 000.

109. Αφχςίςτε τυς παραχάτο αριθμυς χατα 6 μονάδες απο μια-μια μονάδα: 994, 1994, 29 994, 99 994, 199 994, 999 994.

110. Ελατόςτε τυς παραχάτο αριθμυς χατα 4 μονάδες απο μια-μια μονάδα: 40 803, 10 003, 37 003, 200 003, 100 003, 590 003.

111. Πόςες μονάδες, δεχάδες, εχατοντάδες, χιλιάδες, δεχάδες χιλιάδον έχυνε ι παραχάτο αριθμι: 52 672, 37 608, 42 064, 70 860, 63 005, 60 087, 40 509;

112. Πόςες μονάδες, δεχάδες, εχατοντάδες, χιλιάδες, δεχάδες χιλιάδον, εχατοντάδες χιλιάδον έχυνε ι παραχάτο αριθμι: 128 567, 207 309, 456 800, 285 007, 309 854, 800 062;

113. Αναλίςτε τυς παραχάτο αριθμυς ςε δεχάδες χιλιάδον, χιλιάδες, εχατοντάδες, δεχάδες χε μονάδες: 32 567, 28 564, 39 804, 40 569, 70 800, 20 930, 67 080.

114. Αναλίςτε τυς παραχάτο αριθμυς ςε εχατοντάδες χιλιάδον, δε-

κάδες χιλιάδον, χιλιάδες, εκατοντάδες, δεκάδες κε μονάδες: 145 789, 320 673, 280 456, 607 804, 405 007, 870 035.

115. Μετατρέπςτε ςε μέτρα: 2 **χμ** 720 **μ**, 3 **χμ** 60 **μ**, 4 **χμ** 85 **μ**, 25 **χμ** 650 **μ**, 30 **χμ** 800 **μ**, 70 **χμ** 95 **μ**.

116. Μετατρέπςτε ςε χιλιόμετρα: 1860 **μ**, 2700 **μ**, 32 650 **μ**, 20 860 **μ**, 25 080 **μ**, 40 064 **μ**.

117. Μετατρέπςτε ςε γραμάρια: 1 **χγ** 520 **γ**, 20 **χγ** 600 **γ**, 3 **χγ** 80 **γ**, 1 **χγ** 45 **γ**, 17 **χγ** 500 **γ**, 28 **χγ** 750 **γ**, 30 **χγ** 900 **γ**.

118. Μετατρέπςτε ςε χιλιόγραμα: 3645 **γ**, 2760 **γ**, 2803 **γ**, 52 000 **γ**, 20 860 **γ**, 350 070 **γ**, 74 065 **γ**.

119. Μετατρέπςτε ςε χιλιόγραμα: 3 **τ** 256 **χγ**, 7 **τ** 804 **χγ**, 9 **τ** 80 **χγ**, 10 **τ** 150 **χγ**, 12 **τ** 60 **χγ**, 20 **τ** 810 **χγ**, 13 **τ** 64 **χγ**.

120. Μετατρέπςτε ςε τόνυς: 2654 **χγ**, 7506 **χγ**, 8400 **χγ**, 15 802 **χγ**, 20 650 **χγ**, 35 040 **χγ**, 50 000 **χγ**.

121. Πόςες εκατοντάδες χιλιάδον, δεκάδες χιλιάδον, χιλιάδες, εκατοντάδες, δεκάδες έχυνε ι αριθμι: 28 375, 36 840, 48 050, 60 830, 29 605, 40 570, 175 842, 208 406, 360 720;

Πρόςθεςι πολιπςίφιον αριθμον.

122. Τον Οχτόβρι ςτίλανε ςτι Μόςχα 5123 **τ** πατάτες. Το Νοέβρι ςτίλανε 1312 **τ** παραπάνο κε το Δεκέβρι ςτίλανε 314 **τ** περιςότερο, απ' ότι το Νοέβρι. Πόςες πατάτες ςτίλανε ςτι Μόςχα το Δεκέβρι;

123.

3412 + 5264	21 513 + 4274	5223 + 13 542
4126 + 3851	14 225 + 3352	3415 + 24 173
5107 + 2842	23 400 + 2399	5300 + 13 475
6238 + 3510	10 809 + 7060	4009 + 24 890

124. Τον πρότο χρόνο, πυ οργανόθικε ένα κολχόζι, τα έςοδά-τυ ίταν 11 207 ρύβλ. Ιςτερα απο ένα χρόνο τα έςοδά-τυ αφχςίθικαν κατα 1208 ρύβλια κε ίςτερα απο έναν ακόμι χρόνο αφχςίθικαν ακόμι κατα 2109 ρύβλ. Πόςα ίςαν τα έςοδα τυ κολχοζιυ διο χρόνια ίςτερα απο τιν οργάνοςί-τυ;

125. Στιν αποθίκι ςιτιρον παραλάβανε ςε μια μέρα 8576 **τς** χριθάρι, ςίκαλι 974 **τς** περιςότερο απο το χριθάρι, κε βρόμι 395 **τς** περιςότερο απο τι ςίκαλι. Πόςα ςιτιρα παραλάβανε το όλο μέςα ςε μια μέρα;

126.

1309 + 3406	13 247 + 4508	4213 + 3569
5308 + 2465	24 804 + 3179	2726 + 3264
1247 + 5408	33 646 + 3207	5138 + 2456
12 405 + 23 217	43 508 + 5265	34 643 + 4248

127. 2048 + 7091 4916 + 1562 1917 + 2968
6083 + 1546 4835 + 2764 3726 + 4815
4282 + 3056 6953 + 1726 4635 + 3729
51 346 + 6492 46 851 + 1528 5819 + 2637

128. Στα τετράδιά-ςας κε ςτον αριθμιτίρα κάντε τιν πρόςθεςι τον παρακάτο αριθμον:

27 397 + 52 436 5276 + 3487 173 496 + 2859
45 279 + 23 469 6789 + 5678 267 879 + 13 867
17 348 + 41 562 8475 + 4966 508 487 + 26 798
51 381 + 24 089 7568 + 6798 659 378 + 48 687

129. Πριν τιν επανάςταςι ςτι Ροςία ίτανε 58 500 **χμ** ςιδεροδρομικες γραμες. Στιν αρχι τυ πρότυ πεντάχρονυ ςτιν ΕΣΣΔ αφκςίθικαν κατα 18 400 **χμ.** Στο τέλος τυ πεντάχρονυ φτιάκςανε ακόμι άλες 9300 **χμ.** Πόςα χιλιόμετρα ςιδεροδρομικες γραμες ίχε ι ΕΣΣΔ ςτο τέλος τυ πρότυ πεντάχρονυ;

130. Στιν Πανενοςιακι ςινάθριςι τον πιονιέρον ίτανε 2595 κορίτςια. Αγόρια ίτανε 1547 παραπάνο. Πόςι πιονιέρι πίρανε μέρος ςτι ςινάθριςι;

131. Αντιγράπςτε τον παρακάτο λογαριαζμο ςτα τετράδιά-ςας. Κάντε το λογαριαζμο κε βρέςτε πόςα κομάτια δόθικαν το όλο κε πόςο κοςτίζυν όλα μαζι.

ΛΟΓΑΡΙΑΖΜΟΣ.

ΔΟΘΙΚΑΝ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΙΡΙΟ.

Ονομαςία τον ιδον	Πόςα δόθικαν	Τιμι		Το όλο	
		Ρύβλ.	Καπ.	Ρύβλ.	Καπ.
1. Πριόνια	2 κομ.	3	45		
2. Ροκάνια	4 „	1	22		
3. Μπαλτάδες	2 „	4	75		
4. Σφιρια	2 „	2	85		
5. Καρφια	5 χγ	1	88		
6. Σίρμα	5 „	3	13		
Το όλο					

132. Λίςτε τις παρακάτο αςκίςις. Κάντε τι δοκιμι.

1253	11 375	126 786	42 756
2567	23 127	30 075	2 057
+ 3259	+ 11 786	+ 3 715	+ 127 306
725	20 332	35 607	9 562

133.	315 ρ. 56 κ.	52 μ. 70 ςμ.	21 χμ 300 μ.
	+ 1208 ρ. 99 κ.	+ 43 μ. 90 ςμ.	+ 75 χμ 900 μ.
	905 ρ. 5 κ.	120 μ. 75 ςμ.	80 χμ 200 μ.

134.	52 χγ 350 γ	5 τ 129 χγ	17 τς 15 χγ
	+ 79 χγ 500 γ	+ 3 τ 245 χγ	+ 25 τς 35 χγ
	91 χγ 250 γ	10 τ 752 χγ	13 τς 50 χγ

Αφέρεςι πολιπςίφιον αριθμον.

135. Στιν αρχι τις πρότις πιατιλέτκας ς' όλο το ραγιόνι πίγεναν ςτο ςχολιο 3325 αγόρια κε 3112 κορίτςια. Στο τέλος τις πιατιλέτκας πίγεναν το όλο 9859 μαθιτες. Πόςο αφκςίθικε ο αριθμος τον μαθιτον ςτο τέλος τις πιατιλέτκας;

136.	6 843 — 3622	24 230 — 13 110	28 403 — 17 402
	7 985 — 4582	18 406 — 5203	39 062 — 6042
	15 674 — 3651	37 058 — 15 035	70 486 — 20 383
	24 656 — 4234	50 674 — 20 534	82 570 — 62 430

137. Στις 6 τυ Μάρτι τυ 1933 ι ΕΣΣΔ έβγαλε 17 100 **τ** μαντέμι κε ατςάλι κατα 1200 **τ** λιγότερο. Πόςυς τόνυς μέταλο έβγαλε το όλο αφτι τιν ιμέρα;

138. Στιν αρχι τις πρότις πιατιλέτκας ςτιν ΕΣΣΔ ίτανε 18 700 αφτοκίνιτα κε 34 300 τράχτορα. Στο τέλος τις πιατιλέτκας τα τράχτορα ίταν 175 000 κε τα αφτοκίνιτα 70 000. Πόςα αφτοκίνιτα κε τράχτορα βγάλανε ςτο διάςτιμα τις πιατιλέτκας;

139.	3647 — 1328	5743 — 3563	12 341 — 1208
	5283 — 3156	6924 — 2482	28 765 — 6309
	2384 — 1265	4386 — 1754	16 628 — 5076
	8593 — 5248	6279 — 2843	35 479 — 10 854

140.	16 584 — 4867	6821 — 4356	62 231 — 3549
	52 738 — 3295	7238 — 5672	82 122 — 17 637
	268 291 — 5367	45 722 — 3645	352 435 — 24 789
	154 316 — 7085	61 318 — 7542	423 536 — 74 837

141. Στιν περιφέρια τις Μόςχας ςτο τέλος τυ πρότυ πεντάχρονυ, ίτανε 733 000 μέλι ςτο ςίνδεζμο τον Μαχιτικον Αθέον, ςτιν περιφέρια τυ Λενινγραντ ίταν 263 000 λιγότερο. Πόςα ίτανε τα μέλι τυ ςινδέζμυ τον μαχιτικον αθέον κε ςτις διο περιφέριες μαζι;

142. Στα 1928 ςτιν ΕΣΣΔ βγίκανε 95 630 νόμερα τις εφιμερίδας

κε τυ περιοδικυ «Ο άθεος». Στα 1931 βγίκανε 437 500 νύμερα τις εφιμερίδας κε 199 500 νύμερα τυ περιοδικυ. Πόσο αφξίθικε ι έκδοσι τις εφιμερίδας κε τυ περιοδικυ;

143 4600 — 1307 16 500 — 4307 23 000 — 2007
5800 — 2608 28 400 — 7208 34 000 — 3008
8502 — 5306 76 008 — 4095 70 008 — 40 073
9401 — 6209 87 007 — 5063 80 007 — 50 065

144. Κάντε τιν αφέρεςι γραφτα κε πάνο ςτον αριθμιτίρα:

37 002 — 15 087 40 000 — 7654 300 001 — 125 789
65 004 — 24 375 50 004 — 6945 500 003 — 238 496
80 006 — 57 642 170 000 — 48 263 800 002 — 568 948
190 005 — 64 723 240 006 — 12 689 1 000 000 — 999 999

145. $37\,900 + x = 108\,360$ $67\,543 - x = 20\,974$
$120\,873 + x = 207\,009$ $278\,400 - x = 165\,803$
$x + 65\,432 = 90\,846$ $x - 58\,320 = 97\,654$
$x + 27\,008 = 170\,649$ $x - 350\,045 = 165\,700$

146. Διαβάςτε τον παρακάτο πίνακα. Βρέςτε τί ιπόλιπο έμινε ςτιν πρότι τυ Οχτόβρι. Κάνετε τι δοκιμι με πρόςθεςι κε με αφέρεςι.

ΑΠΟΛΟΓΙΖΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ, ΠΥ ΚΣΟΔΕΦΤΙΚΑΝ ΤΟ ΣΕΠΤΕΒΡΙ.

	Κρέας ςε χιλιόγρ.	Αλέβρι, ςε χιλιόγρ.	Κρυπα ςε χιλιόγρ	Λάδι ςε χιλιόγρ.	Πατάτες ςε χιλιόγρ.	Λάχανα ςε χιλιόγρ.	Γάλα ςε λίτρες	Κρεμίδια ςε χιλιόγρ.
Πάρθικαν	3210	2560	4320	1276	8054	7115	1127	310
Κςοδέφτικαν	2990	2296	3548	988	7680	6508	948	295
Ιπόλιπο ςτιν 1-ι τυ Οχτόβρι								

147. Λίςτε τα παρακάτο παραδίγματα. Κάνετε τι δοκιμι.

32 005 — 1453 34 123 — 7502 134 270 — 15 058
75 007 — 4378 165 242 — 46 405 253 006 — 48 124
86 006 — 15 679 235 421 — 70 054 405 207 — 80 309
78 001 — 27 007 243 500 — 45 076 280 064 — 176 987

148. 1000 ρ. 15 κ. − 873 ρ. 90 κ. 159 μ 50 ςμ − 40 μ 30 ςμ 70 χμ 300 μ − 19 χμ 700 μ

149. 153 χγ − 79 χγ 150 γ 15 τ − 7 τ 250 χγ 25 τς − 15 τς 30 χγ

150. Για να χτίςυνε ένα ςπίτι φέρανε διο μαύνες ςανίδες. Στι μια μαύνα ίτανε 4065 ςανίδες κε ςτιν άλι 4575. Πόςες ςανίδες φέρανε το όλο;

Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε τον κάθε δομένο αριθμο ςχιματίςτε προβλίματα αφέρεςις.

151. Ενα εργοςτάςιο τον Οχτόβρι κςόδεπςε 8570 κιβικα μέτρα κςίλα κε το Νοέβρι 790 κιβ. μέτρα περιςότερο. Πόςα κςίλα κςόδεπςε το εργοςτάςιο αφτο το Νοέβρι;

Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε τον κάθε δομένο αριθμο ςχιματίςτε προβλίματα αφέρεςις.

ΚΕΦΑΛΕΌ ΔΕΦΤΕΡΟ.

Προφορικος πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι.

152. Ενα εςτιατόριο αγόραςε 250 **χγ** μπλιγύρι. Κάθε μέρα κςοδέβι 36 **χγ**. Πόςο μπλιγύρι έμινε ίςτερα απο 5 μέρες;

153. Απο 3 **τ** κοκινογύλια βγένι 210 **χγ** ζάχαρι. Πόςι ζάχαρι θα βγι απο 5 **τ**;

154. Απο ένα φιτόριο πίρανε 450 φιτα. Σε 5 βραγιες φίτεπςαν απο 76 φιτα. Πόςα φιτα έμιναν ακόμα;

155.

28·5	16·5	27·5	43·5	36·5	91·5
72·5	34·5	75·5	19·5	42·5	87·5
54·5	48·5	68·5	26·5	84·5	73·5

156. Σε ένα μαγαζι φέρανε ίφαζμα ακςίας 720 ρύβλ. με 5 ρύβλ. το μέτρο. Πύλιςαν 87 **μ**. Πόςα μέτρα ίφαζμα δεν πυλίθικε ακόμα;

157. 5 ςακια αλέβρι ζιγίζυνε 240 **χγ**. Ενα ςακι πατάτες ζιγίζι 65 **χγ**. Πιό ςακι ζιγίζι παραπάνο κε πόςο;

158. Ενα αρτέλι πςαράδον έπιαςε 980 **τς** πςάρια. Το ένα πέμτο απ' αφτα τα πςάρια τα φόρτοςαν κε τα ςτίλανε φρέςκα, τα άλα τα αλατίςανε. Πόςα πςάρια αλατίςανε;

159. Ενα επιβατικο τρένο ςε 5 όρες διέτρεκςε 240 **χμ**. Ι ταχία αμακςοςτιχία ςε μια όρα διατρέχι 60 **χμ**. Πόςα χιλιόμετρα περιςότερο κάνι τιν όρα ι ταχία απο το επιβατικο τρένο;

160.

750 : 5	960 : 5	270 : 5	630 : 5	740 : 5	560 : 5
420 : 5	780 : 5	390 : 5	890 : 5	960 : 5	730 : 5
280 : 5	830 : 5	170 : 5	460 : 5	810 : 5	920 : 5

161. Ενα αρτέλι κςιλοκόπον για μια μέρα έκοπςε 370 έλατα· ςιμίδές έκοπςε 5 φορες λιγότερο. Πόςα δέντρα έκοπςε το όλο ςε μια μέρα;

162. 5 **χγ** τίρφις δίνυνε τόςι θερμότιτα, όςο 2 **χγ** πετροκάρβυνο. Πόςο πετροκάρβυνο πρέπι να πάρυμε για ν' αντικαταςτίςυμε 270 **χγ** τίρφι;

Πολαπλαςιαςμος κε διέρεςι πολιπςίφιυ αριθμυ με μονοπςίφιο.

I.

163. Σ' ένα εργαςτίρι, πυ βγάζι ράγιες, μια μπριγάδα, πυ δεν ίτανε υντάρνικια, φτιάνι κάθε εκςάμερο 425 ράγιες. Ι μπριγάδα αφτι ςε ένα μίνα έκανε 135 ςκάρτες ράγιες. Ι υντάρνικια μπριγάδα φτιάνι κάθε εκςάμερο 546 ράγιες δίχος ςκάρτα. Πόςες ράγιες το μίνα κάνι παραπάνο ι υντάρνικια μπριγάδα απο τιν μπριγάδα, πυ δεν ίνε υντάρνικια;

164.	2142 · 2	2429 · 2	1482 · 2	2641 · 3	3647 · 4
	2324 · 2	3327 · 2	3273 · 2	1832 · 3	1896 · 4
	3212 · 2	4236 · 2	4132 · 2	2742 · 3	1739 · 4
	4232 · 2	4248 · 2	2236 · 2	3512 · 3	1764 · 4

165.	2657 · 5	3729 · 7	8634 · 7	23 653 · 4	148 533 · 2
	2948 · 5	6943 · 8	8297 · 9	28 187 · 5	285 697 · 3
	1384 · 6	7638 · 8	7638 · 9	46 318 · 7	128 394 · 3
	3973 · 6	9476 · 8	2876 · 9	63 584 9	119 993 · 5

166. 212 αγοραςτες αγοράςαν απο ένα μαγαζι **8 χγ** πατάτες κε **6 χγ** λάχανα ο καθένας. Πόςα χιλιόγραμα πατάτες κε λάχανα μαζί πίρανε όλι ι αγοραςτες;

167. Σε ένα μαγαζι βρίςκετε 685 **μ** ίφαζμα με 9 ρύβλ. το μέτρο κε 535 **μ** με 7 ρύβλ. το μέτρο. Πόςο κοςτίζι όλο το ίφαζμα, πυ ίνε ςτο μαγαζι;

168.	2 · 2849	3 · 2637	4 · 2946	6 · 2839	8 · 7426	6 · 12 356
	2 · 2984	3 · 2889	4 · 3789	6 · 9364	8 · 9346	7 · 11 545
	2 · 3586	3 · 3665	5 · 2657	7 · 4827	9 · 8635	8 · 15 342
	2 · 4657	3 · 4827	5 · 7423	7 · 6384	9 · 6947	9 · 21 243

169. Ενα εργοςτάςιο για ένα μίνα κςόδεπςε 1260 **τ** νάφθα κε πετροκάρβυνο 9 φορες περιςότερο. Ενας τόνος νάφθας αντικαταςτένι 7 κιβικα μέτρα κςίλα. Ενας τόνος πετροκάρβυνο αντικαταςτένι 5 κιβικα μέτρα κςίλα. Πόςα κιβικα μέτρα κςίλα θα χριαζότανε το εργοςτάςιο, αν δεν ίχε νάφθα κε πετροκάρβυνο;

II.

170. Σε 9 βαγόνια ιπάρχυνε 2988 ςακια ζάχαρι. Κάθε βαγόνι έχι το ίδιο φορτίο. Τα μαγαζια πίρανε 5 βαγόνια. Τι ζάχαρι, πυ έμινε τιν πίρανε τα εςτιατόρια. Πόςα ςακια ζάχαρι πίρανε τα εςτιατόρια:

171. 5 μπριγάδες κςιλοκόπον κόπςανε 27 936 δέντρα. Ι διο μπριγάδες, πυ ίταν υντάρνικες, κόπςανε τόςα, όςα ι άλες τρις, πυ δεν ίτανε υντάρνικες. Πόςα δέντρα παραπάνο έκοπςε ι κάθε υντάρνικια μπριγάδα απο κίνι, πυ δεν ίνε υντάρνικια;

172.	6480 : 2	2760 : 4	4760 : 7	7840 : 8	9720 : 3	2692 : 4
	2640 : 2	3960 : 6	2880 : 8	4860 : 9	1485 : 3	3775 : 5
	3930 : 3	5110 : 5	5840 : 8	2880 : 9	2268 : 3	4360 : 5
	3630 : 3	5110 : 7	7760 : 8	5670 : 9	1756 : 4	4785 : 5

173.	46 944 : 3	43 778 : 7	75 264 : 3	476 391 : 3	245 665 : 5
	65 892 : 4	51 765 : 7	35 424 : 9	694 285 : 5	748 348 : 4
	92 480 : 5	55 504 : 8	83 934 : 9	752 934 : 6	547 422 : 6
	84 938 : 7	67 122 : 9	112 355 : 5	892 633 : 7	718 821 : 9

174. Σ' ένα εργοστάσιο δυλέβυν 9936 άνθροπι. Ι εργάτες ίνε 8 φορες περιςότερι απο τυς ιπάλιλυς. Πόςι εργάτες ίνε στο εργοστάσιο κε πόςι ιπάλιλι;

175. Ενα μαγαζι πίρε 18 725 **τ** πατάτες κε άλα λαχανικα. Ι πατάτες ίνε 6 φορες περιςότερες απο τα λαχανικα. Πόςες πατάτες κε πόςα λαχανικα πίρε το μαγαζι;

176. Σε μια φάμπρικα φτιάςανε 38 946 ζεβγάρια παπύτσια. Τα μιςα ίνε αντρικα. Τα πεδικα ίνε 3 φορες λιγότερα, απο τα αντρικα. Τα άλα ίνε γινεκία. Πόςα ζεβγάρια ίνε γινεκία;

177. Ι ςπιτονικοκιρες ενος ραγιονυ πίρανε απ' τα παλια πράματα, πυ μαζέπςανε, 1962 ρύβλ. Απο τα χρίματα αφτα δόςανε το ένα τρίτο για να χτίςυνε γιάςλι, 492 ρύβλ. δόςανε για τιν οργάνοςι πιονιέρικυ ςινικιζμυ, κε εκίνα, πυ μίνανε, τα ςτίλανε στο κολχόζι για να αγοράςι γεοργικες μιχανες. Πόςα ρύβλια ςτίλανε στο κολχόζι;

178.	82 ρ. 64 κ. · 8	23 μ 75 ςμ · 4	26 μ 40 ςμ : 4
	67 ρ. 28 κ. · 7	54 μ 68 ςμ · 5	64 μ 25 ςμ : 5
	546 ρ. 57 κ : 9	65 μ 35 ςμ · 6	37 μ 26 ςμ : 6
	319 ρ. 38 κ. : 6	87 μ 18 ςμ · 7	74 μ 7 ςμ : 3

179. Για να φτιάςυνε μπετον πέρνυνε ςε βάρος 1 μερίδιο τςιμέντο, 2 μερίδια άμο κε 4 μερίδια χαλίκια. Πόςο τςιμέντο, άμος κε χαλίκια θα χριαςτύνε για το φτιάςιμο 12 488 **τ** μπετον;

180. Σ' ένα ανθρακοριχίο μέςα ς' ένα τρίμινο βγάλανε 19182 **τ** πετροκάρβυνο. Το δέφτερο μίνα βγάλανε 2 φορες περιςότερο πετροκάρβυνο, απ' ότι τον πρότο, κε ςτον τρίτο 3 φορες περιςότερο, απο τον πρότο. Πόςυς τόνυς πετροκάρβυνο βγάζανε κάθε μίνα;

Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με το 10 κε με ςτρογκιλες δεκάδες.

I.

181. Σ' ένα εργοστάσιο δυλέβυνε 1780 γινέκες, άντρες 10 φορες περιςότερι απο τις γινέκες, κε ανίλικι 5 φορες λιγότερο απο τις γινέκες. Πόςι εργάτες εργάζοντε το όλο στο εργοστάσιο;

182.	4539 · 10	5693 · 10	6371 · 10	8350 · 10	15 300 · 10
	4297 · 10	5498 · 10	7248 · 10	9640 · 10	29 100 · 10

183. Απο 4 **χγ** 337 **γ** μαλι κάνανε 9 ζεβγάρια κάλτςες κε 10 μαντίλες. Για κάθε ζεβγάρι κάλτςες κςοδέφτικαν 183 **γ** μαλι. Πόςο μαλι κςοδέφτικε για κάθε μαντίλα;

184.	9 980 : 10	22 870 : 10	39 150 : 10	59 270 : 10	76 800 : 10
	12 640 : 10	26 390 : 10	44 950 : 10	69 880 : 10	87 000 : 10

II.

185. Σ' ένα ραγιόνι, στιν αρχι τις πρότις πιατιλέτκας ίταν 147 ςχολια. Στο τέλος τις πιατιλέτκας γίνανε 237. Σε κάθε ςχολιο μαθένυνε κατα μέςο όρο 75 μαθιτες. Πόςι περιςότερι μαθιτες μάθεναν ςτο τέλος τις πιατιλέτκας;

186. Ι πιονιέρι οργάνοςαν βραδια. Πυλίςανε: 60 μπιλιέτα τον 75 κ., 50 μπιλιέτα τον 85 κ. κε 30 μπιλιέτα τον 1 ρ. 50 κ. Απο τα χρίματα, πυ μαζέπςανε, έδοςαν για έκςοδα τις βραδιας 36 ρύβλ. κε 75 κ. Τα χρίματα, πυ μίνανε, τα κςοδέπςανε για βιβλία. Πόςα ρύβλια δόςανε για τα βιβλία.

187.	(256 · 3) · 10	(324 · 4) · 10	(287 · 5) · 10	(364 · 8) · 10
	256 · 30	324 · 40	287 · 50	364 · 80

188.	684 · 30	978 · 50	2643 · 70	8629 · 90	7055 · 40
	748 · 40	596 · 70	3964 · 80	9685 · 70	8003 · 60
	836 · 40	748 · 80	6497 · 90	8799 · 80	9800 · 70
	796 · 50	986 · 90	7499 · 70	9605 · 30	9009 · 90

189. Το μάκρος τυ Τυρκςιμπ ίνε 1500 **χμ**. Σε πόςο κερο μπορι να διατρέκςι τιν απόςταςι αφτι ένα φορτιγο τρένο, αν κάνι 20 **χμ** τιν όρα κι αν κςοδέπςι 12 όρες ςτις ςτάςις, πυ θα κάνις όλο το δρόμο·

190. Τις τραβέρςες τις εμποτίζυνε με κατράμι. Σε κάθε 50 τραβέρςες κςοδέβετε 479 **χγ** κατράμι. Πόςο κατράμι θα χριαςτι για 300 τραβέρςες;

191.	(240 : 10) : 6	(420 : 10) : 7	(540 : 10) : 9	(640 : 10) : 8
	240 : 60	420 : 70	540 : 90	640 : 80

192.	360 : 40	9960 : 40	9750 : 50	11 940 : 60	41 440 : 80
	560 : 70	8680 : 70	9660 : 60	12 810 : 70	55 530 : 90
	450 : 90	9360 : 80	7920 : 60	12 480 : 80	64 330 : 70
	640 : 80	9990 : 90	9030 : 70	19 170 : 90	75 360 : 60

193. Διο μιχανες φτιάνυν πιθμένες για τενεκεδένια κυτια. Κάθε μιχανι βγάνι 30 κομάτια στο λεφτο. Πάρθικε παρανκελία για 78 300

πιθμένες κυτιον. Εχυνε τιμάςι 23 580 κομάτια. Πόςο κερο θα δυλέπςυνε ακόμα για να τελιόςυνε τιν παρανκελία;

194. Ι απςιλότερι κορφι τον Καφκαςιανον βυνον ίνε το Ελμπρυς, πυ φτάνι ςε ίπςος 5640 **μ**. Ι κορφι τυ Καζμπεκ ίνε 600 **μ** χαμιλότερι απο το Ελμπρυς. Ι πιο απςιλι κορφι τον Βόριον Υραλίον ίνε 3160 **μ** χαμιλότερι απο το Καζμπεκ. Το ίπςος ενος ςπιτιυ με δέκα πατόματα ίνε 40 μέτρα. Πόςα τέτια ςπίτια πρέπι να βάλυμε το ένα πάνο ςτ' άλο για να φτάςυμε τιν κορφι καθενος απ' αφτα τα βυνα;

195. Το μάκρος τυ ποταμυ Λένα ίνε 4500 **χμ**, τυ Βόλγα 100 **χμ** μικρότερο απο τυ Λένα, κε τυ Ντνεπρ 1350 **χμ** μικρότερο απο τυ Βόλγα. Κάντε διάγραμα, πυ να δίχνι το μάκρος αφτον τον ποταμον, πέρνοντας κλίμακα 1 **μμ** ίςο με 50 **χμ**.

Πολαπλαςιαζμος πολιπςίφιυ αριθμυ με διπςίφιο.

196. Ενας εργάτις ςε 3 μέρες βγάζι 576 **τ** πετροκάρβυνο. Πόςο πετροκάρβυνο βγάζι το μίνα; (Ο μίνας έχι 25 εργάςιμες ιμέρες).

197. Ενας τόνος κάρβυνο τυ Ντονμπας ςτι Μόςχα κοςτίζι 23 ρύβλ. 80 κ. Ενας τόνος κάρβυνο απο το ραγιόνι, πυ ίνε κοντα ςτι Μόςχα, κοςτίζι 12 ρύβλ. κε 40 κ. Πόςο ακριβότερα κοςτίζι ένα βαγόνι κάρβυνο τυ Ντονμπας, απο ένα βαγόνι τυ ραιγιονιυ, πυ ίνε κοντα ςτι Μόςχα; (Το βαγόνι πέρνι 16 **τ**.)

.	352 · 13	348 · 23	2275 · 13	4315 · 25	4686 · 63	9536 · 77
	432 · 14	472 · 32	4583 · 19	3228 · 32	8768 · 67	4885 · 93
	846 · 15	667 · 45	9636 · 17	9383 · 55	6889 · 85	8855 · 58
199.	684 · 16	783 · 52	6746 · 18	9617 · 43	7537 · 89	5969 · 92
	369 · 18	856 · 65	6676 · 16	7338 · 48	8776 · 91	7638 · 78
	925 · 17	577 · 94	8481 · 19	6846 · 37	6498 · 76	8888 · 69

200. Σε κάθε αμερικάνικι μεραρχία βρίςκοντε 23 τανκς, 121 επιβατικα αφτοκίνιτα, 541 φορτιγα, 90 τράχτορα, 253 μοτοςικλέτες κε 1028 άλες μιχανες. Πόςες μιχανες έχι το όλο ο αμερικάνικος στρατος, αν αποτελίτε απο 54 τέτιες μεραρχίες;

201. Το 1914 ι αμερικάνικι μεραρχία μέςα ς' ένα λεφτο μπορύςε να ρίκςι 150 000 πιροβολιζμυς με ντυφέκια κε 13 500 πιροβολιζμυς με πολιβόλα. Τόρα με τα ντυφέκια ρίχνι 72 000 πιροβολιζμυς λιγότερο απο πριν, αλα με τα πολιβόλα 47 φορες παραπάνο. Πόςυς περιςότερυς πιροβολιζμυς ρίχνι τόρα ι αμερικάνικι μεραρχία απο τυς πιροβολιζμυς, πυ έριχνε το 1914;

202. Μαζι με κάθε κανόνι κυβαλάνε κε οβιδες. Ι κάθε οβίδα έχι βάρος 6500 **γ**. Στο πιςινο μέρος ιδικυ κιβότιυ ιπάρχυνε 88 οβίδες κε ςτο μπροςτινο άλες 36. Πόςο βάρος έχυνε όλες ι οβίδες;

203.

784 · 36	837 · 55	6402 · 39	9325 · 68	7939 · 98	5993 · 56
398 · 84	298 · 47	5736 · 75	3062 · 44	8066 · 65	3638 · 87
575 · 48	632 · 64	1211 · 91	4954 · 86	6378 · 39	7909 · 95
401 · 97	934 · 79	8675 · 48	2587 · 53	9440 · 74	4832 · 61

204. Αντιγράπςτε ςτα τετράδιά-ςας το λογαριαζμο, πυ δίνετε παρακάτο. Σιμπλιρόςτε τιν άδια ςτίλι. Βρέςτε το γενικο ποςο.

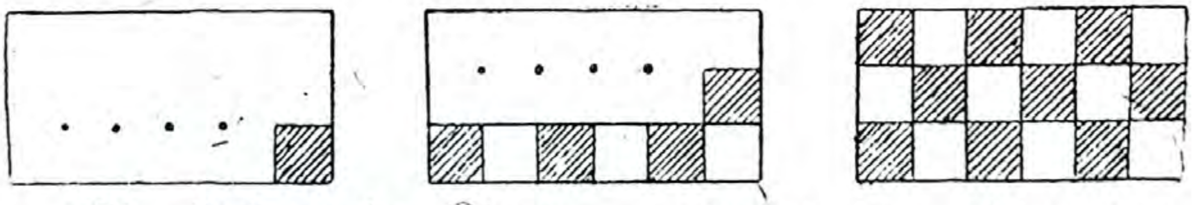
ΛΟΓΑΡΙΑΖΜΟΣ.

ΤΟ ΣΧΟΛΙΟ ΠΙΡΕ:

Ονομαςία τον πραγμάτον	Ποςότιτα	Τ ι μ ι		Π ο ς ο	
		Ρύβλ.	Καπ.	Ρύβλ.	Καπ.
1. Ιλεχτρικες λάμπες .	75 κομ.	—	85		
2. Αμπαζυρ . . .	25 „	2	55		
3. Καρυλάκια	5 εκατοντ.	2	6		
4. Σίρμα	200 μ.	—	75		
Το όλο . .					

Τετραγονικα μέτρα.

205. Σχεδιογραφίςτε ορθογόνιο με μάκρος 6 **ςμ** κε πλάτος 3 **ςμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ με το τετραγονικο ςαντίμετρο. Το ςχίμα δίχνι, πός θα το μετρίςετε.



206. Σχεδιογραφίςτε ορθογόνιο με μάκρος 5 **ςμ** κε πλάτος 4 **ςμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ.

207. Σχεδιογραφίςτε τετράγονο με πλεβρα 4 **ςμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ.

208. Σχεδιογραφίςτε τετράγονο με πλεβρα 1 **ντμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ με το τετραγονικο ςαντίμετρο. Πόςα τετραγονικα ςαντίμετρα έχι το 1 **τετρ. ντμ;**

209. Σχεδιογραφίςτε ςτον πίνακα ορθογόνιο με μάκρος 5 **ντμ** κε πλάτος 3 **ντμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ.

210. Σχεδιογραφίςτε ςτον πίνακα τετράγονο με πλεβρα 6 **ντμ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ.

211. Κάντε απο χαρτι εφιμερίδας ένα τετράγονο με πλεβρα 1 **μ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ με το τετραγονικο ντετςίμετρο. Πόςα τετραγονικα ντετςίμετρα έχι **1 τετρ. μ;**

212. Κάντε πάνο στο πάτομα ένα ορθογόνιο με μάκρος **4 μ.** κε πλάτος 3 **μ.** Μετρίςτε το εμβαδό-τυ με το τετραγονικο μέτρο.

213. Κάντε ςτο πάτομα ένα τετράγονο με πλεβρα 5 **μ.** Βρέςτε το εμβαδό-τυ.

214 Μετατρέπςτε ςε τετραγονικα ςαντίμετρα: 2 **τετρ ντμ**, 5 **τετρ. ντμ**, 10 **τετρ. ντμ**, 15 **τετρ. ντμ**, 26 **τετρ. ντμ**, 45 **τετρ. ντμ**, 60 **τετρ. ντμ.**

215. Μετατρέπςτε ςε τετραγονικα ντετςίμετρα: 200 **τετρ. ςμ**, 400 **τετρ. ςμ**, 760 **τετρ. ςμ**, 840 **τετρ. ςμ**, 375 **τετρ. ςμ**, 2506 **τετρ. ςμ**, 6082 **τετρ. ςμ.**

216. Μετατρέπςτε ςε τετραγονικα ντετςίμετρα: 3 **τετρ. μ**, 6 **τετρ. μ**, 12 **τετρ. μ**, 35 **τετρ. μ**, 47 **τετρ. μ**, 60 **τετρ. μ**, 72 **τετρ. μ**, 80 **τετρ. μ.**

217. Μετατρέπςτε ςε τετραγονικα μέτρα: 400 **τετρ. ντμ**, 500 **τετρ ντμ**, 840 **τετρ. ντμ**, 704 **τετρ. ντμ**, 628 **τετρ. ντμ**, 1508 **τετρ. ντμ**, 1075 **τετρ. ντμ.**

218. Πρέπι να βάπςυμε το πάτομα διο δοματίον. Το ένα δομάτιο έχι μάκρος 6 **μ** κε πλάτος 4 **μ**, το άλο έχι 7 **μ** μάκρος κε 5 **μ** πλάτος. Για το βάπςιμο 1 **τετρ. μ** πρέπι να πλιρόςυμε 35 καπ. Πόςο θα κοςτίςι το βάπςιμο τυ πατόματος κε τον διο δοματίον;

219. Το κλυβι τον κυνελιον έχι μάκρος 80 **ςμ** κε πλάτος 75 **ςμ.** Τιν απάνο κε τιν κάτο πλεβρα τιν φτιάνυνε απο καπλαμα (φανέρα). 10 **τετρ. ντμ** καπλαμα κοςτίζυνε 2 καπ. Πόςο θα κοςτίςι ο καπλαμας, πυ θα χριαςτι για το φτιάςιμο τυ κλυβιυ;

220. Μια μονόπλεβρι τενεκεδένια ςτέγι έχι μάκρος 12 **μ** κε πλάτος 8 **μ.** Πόςο βάρος έχι το χιόνι, πυ ςκεπάζι τι ςτέγι, αν το χιόνι, πυ ςκεπάζι 1 **τετρ. μ**, έχι βάρος 11 **χγ** 650 **γ;**

221. Ενα τμίμα γις με ορθογόνιο ςχίμα ίνε περιτριγιριζμένο με φράχτι, πυ έχι μάκρος 172 **μ.** Το μάκρος-τυ ίνε 6 **μ** μεγαλίτερο απο το πλάτος. Βρέςτε το εμβαδό-τυ.

222. Ι μάντρα ενος κολχοζιυ έχι μάκρος 63 **μ** κε πλάτος 10 **μ.** Μέςα ςτι μάντρα αφτι χοράνε 90 αγελάδες. Πόςο εμβαδο τυ πατόματος αναλογι ςε κάθε αγελάδα;

223. Ενα τμίμα γις με ορθογόνιο ςχίμα το φράκςανε απ' όλες τις

μεριες με φράχτι. Το μάκρος τυ φράχτι ίνε 360 **μ.** Βρέςτε το εμβαδο αφτυ τυ τμίματος, αν το πλάτος-τυ ίνε 42 **μ.**

224 Σ' έναν άνθροπο αναλογι 9 **τετρ. μ** κατικίςιμι έχτασι. Για ικογένια δίνοντε άλα 5 **τετρ. μ.** Σχιματίςτε πρόβλιμα για το εμβαδο κατικίας ... **τετρ. μ** για ικογένια απο ... άτομα.

225 Το μάκρος μιας τάκςις ίνε ... το πλάτος ... Στιν τάκςι ίνε ... μαθιτες. Σε κάθε μαθιτι χριάζετε 1 **τετρ. μ** 70 **τετρ. ςμ** εμβαδο. Αντιγράπςτε το πρόβλιμα. Αντικαταςτίςτε τα αποςιοπιτικα με πςιφία, ςχιματίςτε τιν ερότιςι κε λίςτε το πρόβλιμα.

226. Τα παράθιρα, πυ φοτίζυνε τιν τάκςι, πρέπι να έχυνε εμβαδο ίςο με το ένα πέμτο τυ εμβαδυ τις τάκςις. Σχιματίςτε πρόβλιμα για το εμβαδο, πυ έχυνε τα παράθιρα τις τάκςις-ςας.

Διέρεςι πολιπςίφιυ αριθμυ με διπςίφιο.

I.

227. Σε μια τάκςι ίνε 42 μαθιτες. Για όλι τιν τάκςι δόςανε 126 τετράδια τετραγονικα χαρακομένα, κε 168 τετράδια μονοχάρακα. Απο πόςα τετράδια θα πάρι ο κάθε μαθιτις;

228. Ενα μαγαζι έχι 360 **μ** ίφαζμα. Το ίφαζμα αφτο το πύλιςαν εκςίςυ ςε 72 αγοραςτες. Πόςο πρέπι να πλιρόςι κάθε αγοραςτις, αν το 1 **μ** ίφαζμα κοςτίζι 1 ρ. 65 κ;

229.	488 : 60	496 : 60	492 : 82	553 : 79	472 : 59
	488 : 61	496 : 62	552 : 92	624 : 78	464 : 58
	568 : 70	432 : 70	651 : 93	552 : 69	441 : 49
	568 : 71	432 : 72	498 : 83	544 : 68	384 : 48
230.	230 : 32	324 : 41	625 : 79	561 : 79	315 : 53
	370 : 43	276 : 52	541 : 68	734 : 88	584 : 72
	260 : 51	841 : 91	318 : 48	624 : 89	612 : 78
	440 : 62	671 : 82	437 : 68	527 : 69	475 : 58

231. 27 **μ** τςίτι κε 23 **μ** ςατίνα κοςτίζυν 97 ρ. 54 κ., 27 **μ** τςίτι κε 58 **μ** ςατίνα κοςτίζυνε 193 ρ. 79 κ. Πόςο κοςτίζι χοριςτα 1 **μ** τςίτι κε χοριςτα 1 **μ** ςατίνα;

232· 15 ςακια αλέβρι κε 9 ςακια πατάτες ζιγίζυνε μαζι 1632 **χγ**· 15 ςακια αλέβρι κε 26 ςακια πατάτες ζιγίζυνε μαζι 2448 **χγ.** Πόςο ζιγίζι χοριςτα ένα ςακι αλέβρι κε χοριςτα ένα ςακι πατάτες;

233.	315 : 40	392 : 50	520 : 65	414 : 46	448 : 56
	315 : 50	392 : 60	304 : 76	185 : 37	462 : 66
	315 : 45	392 : 56	385 : 55	405 : 45	380 : 76

234.	342 : 57	141 : 47	296 : 37	675 : 75	495 : 55
	288 : 96	216 : 24	536 : 67	616 : 77	837 : 93
	378 : 63	301 : 43	420 : 84	602 : 86	608 : 76
235.	150 : 25	182 : 26	222 : 37	525 : 75	486 : 54
	230 : 46	275 : 55	360 : 45	320 : 64	450 : 75
	520 : 65	329 : 47	486 : 54	783 : 87	612 : 68
	380 : 76	280 : 35	396 : 66	760 : 95	864 : 96

II.

236. Ενας άνθροπος κατα μέσο όρο χριάζετε το μίνα 18 **χγ** λαχανικα. Ενας κολχόζνικος με ικογένια απο 6 άτομα έχι 1296 **χγ.** Για πόσον κερο θα τυ φτάσυνε;

237. Για ένα μαγαζι τροφίμον κε για μια φάμπρικα-μαγεριο ένα σοβχόζι ετίμασε 39 κιβότια αβγα. Μέσα ς' αφτα ίτανε το όλο 56 160 αβγα. Απ' αφτα το μαγαζι θα πάρι 18 κιβότια. Πόσα αβγα θα πάρι ι φάμπρικα-μαγεριο;

238.	1829 : 59	2449 : 79	5589 : 69	6319 : 89	2178 : 99
	3848 : 52	2584 : 68	5976 : 72	4756 : 82	2842 : 98
	4814 : 58	5100 : 68	7176 : 78	3960 : 88	2058 : 98
	1917 : 71	2419 : 41	7533 : 81	2821 : 91	4214 : 98

239.	12 177 : 99	21 696 : 48	358 324 : 29	374 237 : 59
	22 077 : 99	30 856 : 58	556 444 : 49	419 175 : 81
	31 779 : 99	27 972 : 37	594 425 : 31	441 750 : 62
	27 456 : 78	44 928 : 39	693 099 : 99	391 736 : 92

240. Μέσα ςε μια μαύνα ίνε ςτιβαγμένες 14 400 ςανίδες κε ςε μια άλι 21 600. Για το κςεφόρτομά-τυς πίρανε 72 εργάτες. Πόσες ςανίδες πρέπι να κςεφορτόςι ο κάθε εργάτις;

241. Στιν προκιμέα κςεφορτόςανε 42 κιβότια κονςέρβες κε 52 κιβότια κςερα φρύτα. Τα κιβότια, πυ ίχανε τις κονςέρβες ζιγίςανε 31 **τς** 8 **χγ.** Κάθε κιβότιο με φρύτα ίνε 18 **χγ** βαρίτερο, απο το κιβότιο, πυ έχι κονςέρβες. Πόςο ζιγίζανε όλα τα κιβότια με τα φρύτα;

III.

242. Ενα ςοβχόζι κςοδέβι ςτο εκςάμερο 35 **τ** 40 **χγ** ςιλος. Σε κάθε αγελάδα δίνυνε τιν ιμέρα 16 **χγ.** Πόςες αγελάδες έχι το ςοβχόζι;

243. Μια αγελάδα ενος χορικυ δίνι το χρόνο 1200 **λ** γάλα. 25 λίτρες απ' αφτο το γάλα δίνυνε 1 **χγ** βύτιρο. Στι φέρμα τυ ςοβχοζιυ μια αγελάδα δίνι 3450 **λ** γάλα το χρόνο. 23 λίτρες απ' αφτο το γάλα δίνυνε 1 **χγ** βύτιρο. Πόςο βύτιρο παραπάνο δίνι ι αγελάδα τυ ςοβχοζιυ;

244.	4650 : 25	7740 : 45	20 655 : 85	25 125 : 75	74 725 : 35
	5304 : 34	12 265 : 55	30 685 : 95	19 512 : 36	34 178 : 46
	3978 : 26	14 560 : 65	45 192 : 84	33 132 : 44	53 637 : 57
	5580 : 36	17 475 : 75	23 650 : 86	29 250 : 26	70 785 : 65

245. 374 275 : 55　546 268 : 74　430 192 : 46　395 100 : 75
441 728 : 64　335 400 : 75　746 700 : 75　424 545 : 55
419 164 : 86　322 672 : 86　693 156 : 94　672 660 : 74
391 780 : 95　408 348 : 54　712 215 : 85　437 070 : 85

246. Το 1905 ο εργάτις, δυλέβοντας 10 όρες τιν ιμέρα, έπερνε μιςτο κατα μέςο όρο 36 ρύβλ. το μίνα. Πόςο έπερνε ςε μια όρα; (ο μίνας να λογαριαςτι με 24 εργάςιμες ιμέρες.)

247. Στα 1905 ςτον κερο τον αγροτικον αναβραζμον απο τα 30 000 χτίματα, πυ ίχανε ι τςιφλικάδες, κάικε το ένα δέκατο πέμτο. Πόςα χτίματα μίνανε;

248. Ι ατμομιχανι Φ. Δ. (Φέλικς Δζερζίνςκι) τραβα τρένο με ςινολικο βάρος 1570 **τ.** Το βάρος τις ατμομιχανις με τιν καρβυνιέρα ίνε 120 **τ.** Πόςα βαγόνια τραβα ι ατμομιχανι, αν κάθε βαγόνι έχι βάρος **7 τ** 300 **χγ** κε φορτίο 17 **τ** 700 **χγ;**

249. $29 \cdot x = 8816$　$x : 27 = 351$　$21\,228 : x = 87$
$55 \cdot x = 41\,470$　$x : 92 = 644$　$119\,412 : x = 93$
$x \cdot 96 = 70\,560$　$x : 39 = 1014$　$125\,060 : x = 37$
$x \cdot 93 = 119\,412$　$x : 67 = 5092$　$115\,192 : x = 44$

250. Αντιγράπςτε αφτον τον πίνακα ςτο τετράδιο κε ςιμπλιρόςτε τιν δια ςτίλι:

Ονομαςία τον λαχανικον	Σοδια	
	Απο 85 τετραγ. μέτρα	Απο 1 τετραγ. μέτρο
1. Λάχανα	425 χγ	
2. Πατάτες	255 χγ	
3. Καρότα	340 χγ	
4. Ανκύρια	3400 κομ.	

251. Κάντε τι λίςι κε τι δοκιμι τον αςκίςεον:

$24 \cdot 27$　$26 \cdot 35$　$48 \cdot 79$　$37 \cdot 54$　$83 \cdot 78$
$45 \cdot 39$　$45 \cdot 38$　$64 \cdot 87$　$45 \cdot 86$　$72 \cdot 94$
$54 \cdot 63$　$52 \cdot 65$　$76 \cdot 98$　$73 \cdot 84$　$75 \cdot 62$
$78 \cdot 89$　$86 \cdot 75$　$97 \cdot 85$　$68 \cdot 77$　$87 \cdot 78$

252. Κάντε τι λίςι κε δοκιμι τον αςκίςεον:

22 638 : 98　27 456 : 78　30 972 : 87　44 928 : 39
12 177 : 99　19 176 : 68　21 696 : 48　358 324 : 29
22 077 : 99　22 311 : 67　30 856 : 58　556 444 : 49
31 779 : 99　20 064 : 57　27 972 : 37　594 425 : 31

253. Σε μια βραδια ι λάμπα κέι 135 γ πετρέλεο. Πόςο πετρέλεο θα κςοδεφτι ς' ένα εκςάμερο;

Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε απο κάθε αριθμο, πυ δίνετε, ςχιματίςτε προβλίματα διέρεςις.

254. Σ' ένα τμίμα ενος εργοςταςίυ ίνε 178 γινέκες· ι άντρες ίνε 4 φορες περιςότερι. Πόςι άντρες ίνε στο τμίμα αφτο;

Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε απο τον κάθε αριθμο, πυ δίνετε, ςχιματίςτε προβλίματα διέρεςις.

Μέτριςι τυ χρόνυ.

255. Μετατρέπςτε ςε δεφτερόλεφτα: 23 λεφτ., 1 λεφτ. 20 δεφτ., 7 λεφτ. 38 δεφτ., 5 λεφτ. 8 δεφτ., 13 λεφτ. 45 δεφτ., 18 λεφτ. 35 δεφτ., 25 λεφτ. 47 δεφτ., 36 λεφτ. 58 δεφτ.

256. Μετατρέπςτε ςε ανότερες μονάδες χρόνυ: 400 δεφτ., 340 δεφτ., 375 δεφτ., 600 δεφτ., 960 δεφτ., 426 δεφτ., 752 δεφτ., 840 δεφτ., 925 δεφτ. 986 δεφτ., 1248 δεφτ.

257. Μετατρέπςτε ςε λεφτα: 9 όρ., 3 όρες 30 λεφτ., 6 όρες 46 δεφτ., 8 όρ. 6 λεφτ., 14 όρ. 27 λεφτ., 16 όρ. 38 λεφτ., 21 όρ. 43 λεφτ., 25 όρ. 56 λεφτ.

258. Μετατρέπςτε ςε ανότερες μονάδες χρόνυ 420 λεφτ., 140 λεφτ., 195 λεφτ., 720 λεφτ., 900 λεφτ., 428 λεφτ., 795 λεφτ., 815 λεφτ., 864 λεφτ., 916 λεφτ., 1450 λεφτ.

259 Μετατρέπςτε ςε όρες: 8 μερόνιχτα, 30 μερόνιχτα, 25 μερόνιχτα, 5 μερόνιχτα 8 όρ., 7 μερόνιχτα 15 όρ., 15 μερόνιχτα 6 όρ., 17 μερόνιχτα 10 όρ., 25 μερόνιχτα 15 όρ., 47 μερόνιχτα 18 όρες.

260. Μετατρέπςτε ςε ανότερες μονάδες χρόνυ: 216 όρ., 460 όρ., 400 όρ., 624 όρ., 343 όρ., 496 όρ., 643 όρ., 680 όρ., 710 όρ., 826 όρ., 954 όρες.

261. Ο χρόνος έχι 365 ίτε 366 μέρες. Δοκιμάςτε αν ίνε ςοςτο: 7 μίνες έχυνε απο 31 μέρες, 4 μίνες έχυν απο 30 μέρες κε ένας μίνα; 28 ίτε 29 μέρες.

262. Το πέφκο μπορι να ζίςι 600 χρόνιας, ι βελανιδια ίςαμε 1000 χρόνια. Πόςυς εόνες μπορι να ζίςι το καθένα απ' αφτα τα δέντρα;

263. Ι πρότι φάμπρικα χαρτιυ φτιάςτικε μπροςτα απα 500 χρόνια. Πόςι εόνες πέραςαν απο τότε, πυ άρχιςαν να φτιάνυν χάρτι ςε φάμπρικα;

264. Το τίπομα τον βιβλίον εφεβρέθικε στα 1438. Σε πιά εκατονταετία έγινε ι εφέβρεςι αφτι;

265. Γράπςε με αριθμο το χρόνο, πυ ζύμε τόρα. Ονομάςτε τιν εκατονταετία, στιν οπία ζύμε τόρα.

266. Στι Ροςία ι δυλοπαρικία καταργίθικε ςτα 1861. Πόςα χρόνια πέραςαν απο τότε;

267. Ι πρότι επανάςταςι ςτι Ροςία γένικε ςτα 1905. Το γκρέμιζμα τις αφτοκρατορίας κε ι Οχτοβριανι ςοςιαλιςτικι επανάςταςι γένικε ςτα 1917. Πόςα χρόνια χορίζυνε αφτα τα γεγονότα;

268. Ο Βλαδίμιρος Ιλιτς Λένιν γενίθικε ςτα 1870 κε πέθανε ςτα 1924. Πόςα χρόνια έζιςε;

269. Το πρότο χιόνι έπεςε ςτις 10 τυ Νοέβρι. Ι πιο δινατι παγονια γένικε ςτις 21 τυ Γενάρι. Το χιόνι άρχιςε να λιόνι ςτις 25 τυ Φλεβάρι. Το ποτάμι ελεφθερόθικε απο τυς πάγυς ςτις 19 τυ Απρίλι. Λογαριάςτε πόςος κερος πέραςε ανάμεςα ς' αφτα τα γεγονότα.

. Για τιν ανικςιάτικι ςπορα ς'ένα κολχόζι καθορίςανε το παρακάτο πλάνο: ςτις 26 τυ Απρίλι να ςπίρυνε κριθάρι, ςτις 19 τυ Μάι γρετςίχα, ςτις 5 τυ Μάι να φιτέπςυνε πατάτες, ςτιν 1 τυ Ιύνι λινάρι. Πόςος κερος θα περάςι απο τιν ιμέρα, πυ θα ςπίρυνε κριθάρι, ός τιν ιμέρα, πυ θα φιτέπςυνε πατάτες; Απο τιν ιμέρα, πυ θα φιτέπςυνε πατάτες, ός τιν ιμέρα, πυ θα ςπίρυνε γρετςίχα; Απο τιν ιμέρα, πυ θα ςπίρυνε γρετςίχα, ός τιν ιμέρα, πυ θα ςπίρυνε λινάρι;

271. Ο δρόμος για τα έλκιθρα άνικςε ςτις 12 τυ Νοέβρι κε βάςτακςε 4 μίνες 6 μερόνιχτα. Πότε έκλιςε;

272. Το πέραζμα πάνο απο τον πάγο άρχιςε ςτις 16 τυ Δεκέβρι κε βάςτακςε ίςαμε-τις 5 τυ Μάρτι. Πόςον κερο μπορύςε να περνάι κανις πάνο ςτο παγομένο ποτάμι;

273. Τα βαπόρια πλέανε ςτο ποτάμι απο τις 12 τυ Απρίλι ός τις 20 τυ Νοέβρι. Πόςον κερο βάςτακςε ι ποταμοπλοία;

274. Ενα τρένο ςε 5 όρες 35 λεφτ. διέτρεκςε τιν απόςταςι, πυ ίνε ανάμεςα ςε διο ςταθμυς. Το βαπόρι έχι ταχίτιτα τρις φορες λιγότερι απο τιν ταχίτιτα τυ τρένυ. Σε πόςο χρόνο θα διατρέκςι τόςι απόςταςι το βαπόρι;

275. Σε μια φάμπρικα, πυ ράβι ρύχα, μέςα ςε 14 όρες 30 λεφτα ράπςανε 5 κυςτύμια. Ενας ράφτις, πυ δυλέβι μόνος-τυ, για να ράπςι 3 κυςτύμια έκανε 54 όρ. 15 λεφτα. Πόςο πιο γρίγορα δυλέβι ι φάμπρικα απο το ράφτι;

276. Στι φάμπρικα ι μιχανι μέςα ςε 2 λεφ. 50 δεφτ. φτιάνι 10 κυμπότριπες. Σ' ένα κυςτύμι πρέπι να γίνυνε 8 κυμπότριπες. Σε πόςι όρα θα τις φτιάςι ι μιχανι;

277. Ι ιλεχτρικι κρεατομιχανι μέςα ςε 19 λεφτ. 36 δεφτ. κόβι ςε κιμα 28 **χγ** κρέας. Ι κρεατομιχανι τυ χεριυ μέςα ςε 7 λεφτ. κόβι 1 χιλιόγραμο. Πόςες φορες πιο γλίγορα δυλέβι ι ιλεχτρικι μιχανι απο τι μιχανι τυ χεριυ;

278. Ι ιλεχτρικι μιχανι μέςα ςε 32 λεφτ. καθαρίζι 48 **χγ** πατά-

τες. Με το χέρι μέσα σε 10 λεφτ. μπορύμε να καθαρίσυμε 1 **χγ.** Πόσες φορες πιο γρίγορα καθαρίζι τις πατάτες ι ιλεχτρομιχανι;

279.

5 μερόνιχτα 12 όρ. · 40	8 όρ. 40 λεφτ. · 50	7 λεφτ. 49 δεφτ. · 60
3 μερόνιχτα 18 όρ. · 30	3 όρ. 18 λεφτ. · 60	9 λεφτ. 23 δεφτ. · 80
7 μερόνιχτα 20 όρ. · 45	5 όρ. 27 λεφτ. · 76	15 λεφτ. 36 δεφτ. · 57
8 μερόνιχτα 16 όρ. · 94	6 όρ. 45 λεφτ. · 80	20 λεφτ. 36 δεφτ. · 98

280.

2 μερόνιχτα 15 όρ. : 7	4 όρ. 30 λεφτ. : 6	3 λεφτ. 20 δεφτ. : 4
3 μερόνιχτα 8 όρ. : 10	6 όρ. 20 λεφτ. : 8	2 λεφτ. 40 δεφτ. : 8
6 μερόνιχτα 16 όρ. : 20	4 όρ. 12 λεφτ. : 18	4 λεφτ. 48 δεφτ. : 12
4 μερόνιχτα 4 όρ. : 20	2 όρ. 30 λεφτ. : 15	6 λεφτ. 31 δεφτ. : 17

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΡΙΤΟ.

Προφορικος πολαπλασιαζμος κε διέρεσι.

281. Σ' ένα μέρος πρέπι να στίλυμε 1000 **τ** σιτάρι. Στίλαμε 50 βαγόνια με 16 **τ** στο κάθε βαγόνι. Πόσο σιτάρι πρέπι να στίλυμε ακόμα;

282. Ενα σοβχόζι έχι 50 αγελάδες. Στιν κάθε αγελάδα δίνυνε τιν ιμέρα 17 **χγ** σιλος κε 13 **χγ** άλι τροφι. Πόσι τροφι δίνυνε το όλο κάθε μέρα σ' όλες τις αγελάδες;

283.

24 · 50	56 · 50	72 · 50	26 · 50	44 · 50
86 · 50	22 · 50	38 · 50	94 · 50	84 · 50
72 · 50	68 · 50	88 · 50	78 · 50	92 · 50
93 · 50	76 · 50	96 · 50	98 · 50	99 · 50

284. Σε 50 κρασναρμέυς δόσανε για σκοποβολι 400 σφέρες. Πόσες σφέρες δόσανε στον καθένα;

285. Ενα εργοστάσιο πλίροσε 600 ρύβλ. για 50 αντιασφιξιογόνες μάσκες, κε 120 ρύβλ. για 12 ντυφέκια. Πόσο ακριβότερα κοστίζι μια μάσκα απο ένα ντυφέκι;

286.

200 : 50	600 : 50	700 : 50	500 : 50
800 : 50	300 : 50	900 : 50	1000 : 50
1300 : 50	1800 : 50	5400 : 50	4800 : 50
1700 : 50	3400 : 50	7800 : 50	5300 : 50

Πολαπλασιαζμος κε διέρεσι πολιψίφιυ αριθμυ με 100 κε με στρονκιλες εκατοντάδες.

I.

287. Ενα ιλεχτρικο σίρμα, με μάκρος 8 **μ**, ζιγίζι 1 **χγ** 944 **γ.** Για το φοτιζμο τυ εργατικυ κλυμπ κσοδέψανε 100 **μ** τέτιο σίρμα. Πόσο ζιγίζι το σίρμα, πυ κσοδέφτικε στο κλυμπ;

288. 56·100 856·100 736·100 6896·100 8253·100 9356·100
94·100 322·100 925·100 7679·100 8295·100 9005·100
82·100 487·100 933·100 7935·100 8003·100 9100·100

289. Ενας ανεμόμιλος σε 100 όρες αλέθι 21 000 **χγ** σιτάρι. Ενας νερόμιλος 33 000 **χγ**, ένας ατμόμιλος 48 000 **χγ**. Πόσα χιλιόγραμα αλεθι τιν όρα κάθε μίλος χοριστα;

290. 2200 : 100 6600 : 100 40 700 : 100 456 600 : 100 600 000 : 100
7800 : 100 7500 : 100 25 600 : 100 356 800 : 100 200 000 : 100
5900 : 100 3900 : 100 75 800 : 100 963 700 : 100 900 000 : 100

II.

291. Ενα σοβχόζι απο ένα κομάτι γις, πυ ίτανε 200 **εχτ.** μάζεψε 14 **τς** 75 **χγ.** μπαμπάκι απο κάθε εχτάρι. Απο ένα άλο, πυ ίτανε 300 **εχτ.** μάζεψε 15 **τς** κε 45 **χγ** απο κάθε εχτάρι. Πόσο μπαμπάκι μάζεψε το όλο;

292. Ενα εχτάρι δίνι 900 **χγ** ακαθάριστο μπαμπάκι. Το ένα τρίτο τυ μπαμπακιυ αφτυ αποτελι τιν ίνα. 1 **χγ** καθαρι ίνα δίνι 10 **μ** 75 **ςμ** ίφαζμα. Πόσο ίφαζμα δίνι 1 **εχτ** μπαμπάκι.

293. (24 · 2) · 100 (35 · 3) · 100 (48 · 4) · 100 (63 · 5) · 100
24 · 200 35 · 300 48 · 400 63 · 500

294. 15 · 200 25 · 400 341 · 200 536 · 400 575 · 600 788 · 800
16 · 200 26 · 400 753 · 200 451 · 400 738 · 600 855 · 800
18 · 300 28 · 500 224 · 300 824 · 500 459 · 700 677 · 900
19 · 300 30 · 500 522 · 400 956 · 500 537 · 700 754 · 900

295. Σε μια φάμπρικα ραφτικις μια εργάτρια ράβι 200 κυμπότριπες τιν όρα. Σε πόσα δεφτερόλεπτα κάνι τιν κάθε κυμπότριπα;

296. Στιν αρχι τυ πρότυ πεντάχρονυ 500 εργάτες, δυλέβοντας σε τρις μιχανες ο καθένας, βγάζανε 38 500 **μ** ίφαζμα τιν ιμέρα. Στο τέλος τυ πεντάχρονυ 400 εργάτες, δυλέβοντας σε 4 μιχανες ο καθένας, βγάζανε 43 200 **μ** ίφαζμα. Πόσο ανέβασε κάθε εργάτις τιν παραγογικότιτα τις δυλιάς-τυ στο τέλος τυ πεντάχρονυ;

297. (1800 : 100) : 3 (2100 : 100) : 7 (3600 : 100) : 9
1800 : 300 2100 : 700 3600 : 900

298. 1600 : 400 18 000 : 900 64 400 : 400 61 200 : 600 25 600 : 800
2400 : 600 25 000 : 500 74 800 : 400 84 600 : 600 43 200 : 800
7200 : 800 42 000 : 700 32 500 : 500 84 700 : 700 34 200 : 900
8100 : 900 54 000 : 600 55 000 : 500 39 200 : 700 57 600 : 900

299. Το εργοστάσιο, πυ φτιάνι τράχτορα στο Σταλινγραντ, βγάζι 50 000 τράχτορα το χρόνο. Στα 100 τράχτορα ξοδέβοντε 440 **τ** μέταλο. Πόσα φορτιγα τρένα χριάζοντε για να φέρυν αφτο το μέταλο, αν κάθε τρένο πέρνι 800 **τ**;

Πολαπλασιαζμος κε διέρεσι πολιψίφιυ αριθμυ με τριψίφιο.

300. Ενα εργοστάσιο χτίζι σπίτι για τυς εργάτες-τυ. Σ' αφτο το σπίτι θα φτιαστύνε 384 κατικίες. Απ' αφτες ι 168 θα έχυνε εμβαδο απο 48 **τετρ. μ** 75 **τετρ. ντμ** ι κάθε μια. Ι άλες απο 36 **τετρ. μ** 50 **τετρ ντμ**. Λογαριάστε πόσο κατικίσιμο εμβαδο θα έχι το σπίτι αφτο.

301. Ενα εστιατόριο σε 92 μέρες έδοσε 103 500 γέβματα. Πόσα γέβματα δίνι σ' ένα χρόνο;

302.	492 · 273	549 · 275	363 · 836	537 · 243	228 · 326	237 · 728
	514 · 219	732 · 358	729 · 861	356 · 365	735 · 425	359 · 995
	385 · 835	875 · 524	567 · 384	443 · 234	824 · 317	473 · 813
	832 · 184	713 · 672	625 · 387	656 · 359	494 · 727	769 · 516
303.	373 · 356	481 · 549	369 · 719	441 · 572	342 · 841	587 · 427
	566 · 215	912 · 282	776 · 269	782 · 297	895 · 299	929 · 394
	675 · 424	725 · 354	588 · 424	584 · 485	645 · 199	843 597
304	144 · 221	115 · 243	212 · 416	375 · 294	2142 · 193	3299 · 215
	323 · 128	244 · 324	572 · 253	324 · 399	2671 · 188	3729 · 269
	242 · 325	442 · 157	672 · 347	384 · 489	2282 · 295	3645 · 297

305. Ενα σπίτι, πυ χτίστικε για εργάτες, κόστισε 976 000 ρύβλ. Απο κάθε 1000 ρύβλ. δίνονταν για μιστο στυς εργάτες 347 ρύβλ. Πόσα χρίματα ξοδέφτικαν στα ιλικα κε σε άλα έξοδα;

306. Σ' ένα τμίμα ενος εργοστασίυ 147 εργάτες γραφτίκανε στο δάνιο απο 125 ρύβλ. ο καθένας. Ι άλι 185 εργάτες γραφτίκανε απο 175 ρύβλ. Λογαριάστε για πόσα ρύβλια γραφτίκανε όλι ι εργάτες;

307. Στο Βερολίνο μέσα σε 180 μέρες χάνανε έξοσι σε 73 440 ικογένιες ανέργον, γιατι δεν ίχανε να πλιρόσυνε το νίκι. Λογαριάστε πόσυς ανθρόπυς ρίχνυνε στυς δρόμυς κάθε όρα, αν κάθε ικογένια αποτελίτε κατα μέσο όρο απο 3 άτομα;

308 Απο ένα ιπόγιο αδιάσανε με τρις αντλίες 6808 **λ** νερο. Ι μια αντλία τραβα 56 **λ** στο λεφτο, ι άλι 48 **λ** κε ι τρίτι 44 **λ**. Σε πόσι όρα βγάλανε το νερο απο το ιπόγιο;

309.	8988 : 321	16 044 : 382	49 474 : 853	50 908 : 356
	6370 : 182	18 936 : 526	35 646 : 457	94 089 : 237
	8400 : 175	18 048 : 752	38 468 : 652	68 820 : 372
	5254 : 142	29 328 : 376	26 748 : 743	55 144 : 452
310.	114 912 : 756	414 288 : 756	396 440 : 935	150 384 : 482
	153 999 : 639	282 924 : 813	104 000 : 832	203 504 : 632
	177 552 : 548	260 275 : 725	340 176 : 912	172 890 : 678
	121 486 : 437	203 365 : 457	251 904 : 768	289 428 : 813

311.

130 500 : 348	403 788 : 759	279 456 : 852	302 452 : 911
400 464 : 972	272 592 : 432	189 952 : 742	408 342 : 759
285 570 : 835	185 220 : 588	206 500 : 875	353 228 : 379
379 316 : 713	128 250 : 375	339 986 : 874	554 046 : 873

312. Διο φορτιγα αφτοκίνιτα, κυβαλόντας ςιτάρι, κςοδέπςανε κε τα διο μαζι 6 **χγ** 300 **γ** βενζίνα. Πόςο δρόμο κάνανε τα αφτοκίνιτα αφτα, αν ςτο 1 **χμ** το ένα κςοδέβι 170 **γ** βενζίνα κε το άλο 80 **γ** περιςότερο;

313. Ενα επιβατικο κ' ένα φορτιγο αφτοκίνιτο κάνανε τον ίδιο δρόμο κε κςοδέπςανε μαζι 12 **χγ** 300 **γ** βενζίνα. Το επιβατικο αφτοκίνιτο ςτο 1 **χμ** κςοδέβι 110 **γ** βενζίνα· το φορτιγο 300 **γ.** Πόςο δρόμο κάνανε τ' αφτοκίνιτα;

314. Λίςτε τις παρακάτο αςκίςις κε κάντε τι δοκιμι.

347 · 538	436 · 213	694 · 372	649 · 285	754 · 328
619 · 871	346 · 435	526 · 329	742 · 458	847 · 452
589 · 483	458 · 472	765 · 436	863 · 521	976 · 689

315. Λίςτε τις παρακάτο αςκίςις κε κάντε τι δοκιμι.

52 332 : 356	69 010 : 515	65 682 : 534	165 648 : 714
59 356 : 418	76 500 : 612	88 672 : 652	257 712 : 826
71 722 : 329	94 248 : 357	172 095 : 447	249 688 : 529

316.

(24 352 — 22 395) · 169	(267 865 + 290 108) : 117
(3756 — 1803) · 115	(9609 + 7563) : (4878 — 4560)
(69 034 — 68 590) · 246	(79 609 + 68 479) : 428

317.

4477 : 121 + 8064 : 112	3276 : 273 + 455 : 35
3382 : 89 + 2790 : 45	13 932 : 172 + 7728 : 112
9398 : 254 + 8004 : 276	20 916 : 249 + 8505 : 315

318.

2093 : 91 + 2072 : 56	3799 : 131 + 1953 : 63
3105 : 23 — 980 : 28	4224 : 128 — 2970 : 135
3243 : 141 + 374 : 22	2968 : 124 + 3548 : 182
3968 : 31 — 6225 : 75	1624 : 56 — 693 : 63

319. Για τυς εργάτες ενος εργοςταςίυ ι εργοςταςιακι επιτροπι αγόραςε θέςις ςε ςπίτια ανάπαφςις. Κάθε θέςι κοςτίζι 175 ρύβλ. Ι εργοςταςιακι επιτροπι πλίροςε 21 875 ρύβλ. Πόςι εργάτες θα πάνε ςτα ςπίτια ανάπαφςις;

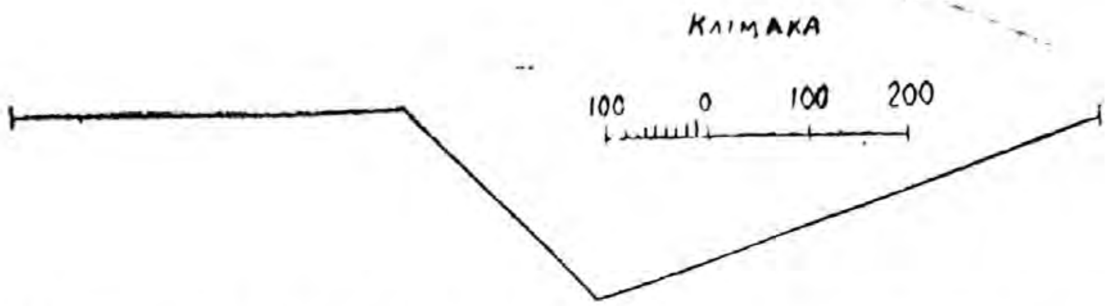
Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε τον κάθε δομένο αριθμο ςχιματίςτε νέα προβλίματα.

320. Με 124 κάρα κυβαλίςανε 29 760 τύβλα. Πόςα τύβλα ίχανε φορτόςι ςτο κάθε κάρο;

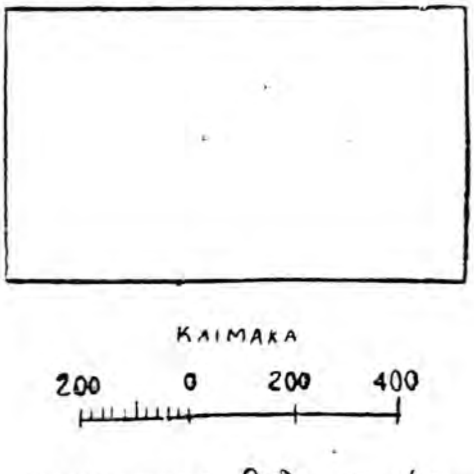
Λίςτε το πρόβλιμα. Απο τιν απάντιςι κε τον κάθε δομένο αριθμο ςχιματίςτε νέα προβλίματα.

Σχέδιο κε εμβαδο.

321. Στο παρακάτο ςχέδιο δρόμυ τα 100 **μ** παραςτένοντε με 1 **ςμ**. Λογαριάςτε κε βρέςτε το πραγματικο μάκρος τυ δρόμυ.



322. Στο ςχέδιο το πλάτος ενος κοματιυ γις με ορθογόνιο ςχίμα παραςτένετε μια εφθία γραμι, πυ έχι μάκρος 4 **ςμ** 5 **μμ**. Στιν πραγματικότιτα το κομάτι αφτο τις γις έχι πλάτος 900 **μ**. Πάνο ςε πιά κλίμακα έγινε το ςχέδιο;



323. Στο διπλανο ςχέδιο ενος λαχανόκιπυ τα 200 **μ** παραςτένυντε με 1 **ςμ**. Βρέςτε το εμβαδο, πυ έχι ο λαχανόκιπος.

324. Στο ςχέδιο το μάκρος ενος ορθογόνιυ ίνε 8 **ςμ**. Στιν πραγματικότιτα όμος ίνε 40 **μ**. Το πλάτος τυ ορθογόνιυ ςτο ςχέδιο ίνε 6 **ςμ**. Λογαριάςτε κε βρέςτε το πραγματικο εμβαδο, πυ έχι αφτο το ορθογόνιο.

325. Στο εργαςτίρι τυ ςχολιύ-μας έχυμε 2 φίλα τενεκε. Το ένα έχι μάκρος 2 **μ** κε πλάτος 4 **ντμ**. Το άλο 3 **μ** μάκρος κε 5 **ντμ** πλάτος. Πόςα πεδικα φτιαράκια μπορύμε να φτιάκςυμε, αν για το κάθε φτιαράκι χριάζετε 1 **τετρ. ντμ** τενεκε;

326. Μια ςανίδα έχι μάκρος 6 **μ** κε πλάτος 25 **ςμ**. Μια άλι ςανίδα έχι 7 **μ** μάκρος κε 20 **ςμ** πλάτος. Πόςο μεγαλίτερο ίνε το εμβαδο τις μιας ςανίδας απο το εμβαδο τις άλις;

327. Ενα δομάτιο έχι ίπςος 4 **μ**. Ο ένας τίχος-τυ έχι μάκρος 7 **μ** 5 **ντμ**· ο άλος 3 **μ**. Ι πόρτες κε τα παράθιρα πιάνυνε 12 **τετρ. μ**. Πόςα ταπετςόχαρτα χριάζυντε για να ταπετςάρυμε τυς τίχυς τυ δοματίυ, αν για 3 **τετρ. μ** χριάζετε ένα ταπετςόχαρτο;

328. Ενα μαντρι, πυ έχι δίπλεβρι ςτέγι θέλυνε να το ςκεπάςυνε με τενεκε. Το μάκρος τις μιας πλεβρας τις ςτέγις ίνε 64 **μ** κε το πλάτος 12 **μ** 5 **ντμ**. Πόςα φίλα τενεκε θα χριαςτύνε για όλι τι ςτέγι, αν για 4 **τετρ. μ** χριάζοντε 5 φίλα;

329. Ενας τίχος έχι 17 **μ** 5 **ντμ** μάκρος κε 4 **μ** ίπςος. Πόςα

τύβλα χριάστιχαν γι' αφτον τον τίχο, αν για 1 **τετρ. μ** χριάστιχαν 255 τύβλα;

330. Ενας διάδρομος πρέπι να στροθι με τύβλα. Το μάκρος-τυ ίνε 5 **μ** 4 **ντμ** χε το πλάτος-τυ 3 **μ** 8 **ντμ.** Κάθε τύβλο έχι μάκρος 3 **ντμ** χε πλάτος 1 **ντμ**. Πόςα τύβλα θα χριαςτύνε;

331. Ενα πάτομα πρέπι να ςτροθι με ςανίδια. Το μάκρος-τυ ίνε 5 **μ** 4 **ντμ** χε το πλάτος-τυ 2 **μ.** Πόςα ςανίδια θα χριαςτύνε, αν το μάκρος κάθε ςανιδιυ ίνε 6 **μ** χε το πλάτος 2 **ντμ;**

332. Πριν απ' τιν επανάςταςι ι ικογένια ενος εργάτι με 5 άτομα ζύςε ς' ένα δομάτιο, πυ ίχε μάκρος 5 **μ** 6 **ντμ,** χε πλάτος 4 **μ** 5 **ντμ.** Τόρα ι ίδια ικογένια ζι μέςα σε διο δομάτια. Το ένα δομάτιο έχι εμβαδο 25 **τετρ. μ** 40 **τετρ. ντμ,** το άλο 19 **τετρ. μ** 80 **τετρ. ντμ.** Πόςο αφξςίθικε το κατικίςιμο εμβαδο, πυ αναλογι ςτο κάθε μέλος τις ικογένιας;

Μάκρος ςε μέτρα	Πλάτος ςε μέτρα	Εμβαδο
100	1	
50	2	
25	4	
20	5	
10	10	

333. Στον πίνακα δίνετε το μάκρος χε το πλάτος, πυ έχυνε πέντε ορθογόνια ςχίματα. Λογαριάςτε χε βρέςτε το εμβαδο, πυ έχι κάθε ςχίμα, πρότα ςε τετραγονικα μέτρα χε ίςτερα ςε αρ.

334. Μετατρέπςτε ςε τετραγονικα μέτρα 2 **α,** 5 **α,** 40 **α,** 2 **α,** 36 **τετρ. μ,** 3 **α,** 8 **τετρ. μ,** 12 **α** 20 **τετρ. μ.**

335. Μετατρέπςτε ςε μεγαλίτερα μέτρα: 300 **τετρ. μ,** 500 **τετρ. μ,** 260 **τετρ. μ,** 409 **τετρ. μ,** 675 **τετρ. μ.**

Μάκρος ςε μέτρα	Πλάτος ςε μέτρα	Εμβαδο
1000	10	
625	16	
500	20	
400	25	
200	50	
100	100	

336. Στο διπλανο πίνακα δίνετε το μάκρος χε το πλάτος, πυ έχυνε έξι ορθογόνια ςχίματα. Λογαριάςτε χε βρέςτε το εμβαδο, πυ έχι κάθε ςχίμα, πρότα ςε τετραγονικα μέτρα χε ίςτερα ςε εχτάρια.

337. Μετατρέπςτε ςε αρ χε ςε τετραγονικα μέτρα 3 **εχτ,** 7 **εχτ,** 4 **εχτ** 85 **α,** 2 **εχτ** 60 **α,** 1 **εχτ.** 7 **α.**

338. Μετατρέπςτε ςε μεγαλίτερα μέτρα: 500 **α,** 800 **α,** 215 **α,** 348 **α,** 460 **α,** 305 **α,** 1504 **α,** 2748 **α,** 5700 **τετρ. μ,** 86 900 **τετρ. μ,** 60 356 **τετρ. μ,** 304 840 **τετρ. μ.**

339. Σ' ένα ορθογόνιο κομάτι γις, πυ έχι μάκρος 96 **μ,** χε πλάτος 75 **μ** ιπάρχυνε 864 πέφκα. Πόςα δέντρα ιπάρχυνε ςε εμβαδο 1 **α;**

340. Ενα χοράφι με ορθογόνιο ςχίμα έχι μάκρος 250 **μ** χε πλά-

τος 200 **μ**. Πόςα αμάκςια λίπαζμα χριάζετε αφτο το χοράφι, αν ς'ένα εχτάρι χριάζοντε 30 **τ** λίπαζμα κε κάθε αμάκςι μπορι να φέρι 750 **χγ;**

341. Ενα αρτέλι αποτελίτε απο 60 κςιλοκόπυς. Το αρτέλι αφτο πρέπι να κόπςι τα δέντρα, πυ ιπάρχυνε ςε ένα ορθογόνιο κομάτι γις, πυ έχι 375 **μ** μάκρος κε 80 **μ** πλάτος. Σε κάθε εχτάρι ιπάρχυν 1400 δέντρα. Πόςα δέντρα αναλογύνε ςε κάθε κςιλοκόπο;

342. Απο ένα τμίμα δάςυς, πυ έχι μάκρος 2 **χμ** κε πλάτος 500 **μ**, πίρανε 43 200 **κιβ. μ** κςίλα. Πόςα κςίλα μπορύμε να πάρυμε απο ένα τμίμα δάςυς, πυ έχι εμβαδο 15 **εχτ;**

343. Σ' ένα ςοβχόζι ςπίρανε μπαμπάκι ς' ένα τμίμα γις, πυ έχι μάκρος 1 **χμ** 250 **μ**, κε πλάτος 600 **μ**, Απο κάθε εχταρι μαζέψανε 875 **χγ** ακαθάριςτο μπαμπάκι. Το βάρος τις ίνας αποτελι το ένα τρίτο τυ βάρυς, πυ έχι το ακαθάριςτο μπαμπάκι. Πόςι ίνα πίρε το ςοβχόζι;

Απλα κλάζματα.

I.

344. Πόςα μιςα, πόςα τέταρτα κε πόςα όγδοα ιπάρχυνε ςε κάθε ολάκερι λυρίδα;

<table>
<tr><td colspan="8">1</td></tr>
<tr><td colspan="4">$\frac{1}{2}$</td><td colspan="4">$\frac{1}{2}$</td></tr>
<tr><td colspan="2">$\frac{1}{4}$</td><td colspan="2">$\frac{1}{4}$</td><td colspan="2">$\frac{1}{4}$</td><td colspan="2">$\frac{1}{4}$</td></tr>
<tr><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td><td>$\frac{1}{8}$</td></tr>
</table>

Πόςα τέταρτα έχι το $\frac{1}{2}$; Πόςα όγδοα έχι το $\frac{1}{4}$; το $\frac{3}{4}$; το $\frac{1}{2}$;

345. Πόςα μιςα μπορύμε να ςχιματίςυμε απο τα $\frac{2}{4}$; απο τα $\frac{4}{8}$;

346. Πόςα τέταρτα μπορύμε να ςχιματίςυμε απο τα $\frac{2}{8}$; απο τα $\frac{4}{8}$; απο τα $\frac{6}{8}$;

347. Αντιγράψτε τις παρακάτο αςκίςις κε ςιμπλιρόςτε τυς αριθμυς, πυ λίπυνε.

$$\frac{1}{2}=\frac{}{4} \qquad \frac{1}{2}=\frac{}{8} \qquad \frac{1}{4}=\frac{}{8} \qquad \frac{3}{4}=\frac{}{8} \qquad \frac{2}{4}=\frac{}{8}$$

$$\frac{2}{4}=\frac{}{2} \qquad \frac{4}{8}=\frac{}{2} \qquad \frac{4}{8}=\frac{}{4} \qquad \frac{2}{8}=\frac{}{4} \qquad \frac{6}{8}=\frac{}{4}$$

348. Σ' έναν κυβα βάλανε ίςαμε τι μέςι νερο. Ιςτερα βάλανε ακόμα $\frac{1}{4}$ τυ κυβα. Ιςαμε πιό ςιμίο τυ κυβα ίνε το νερο;

349. Ενας πιονιέρος ίτανε ςτο πιονιέρικο κλυμπ $1\frac{1}{2}$ όρα κε $\frac{3}{4}$

τις όρας ετίμαζε τα μαθίματά-τυ. Πόσες όρες κσόδεψε το όλο ο πιονιέρος αφτος στο κλυμπ κε στο ετίμαζμα τον μαθιμάτον-τυ;

350. Ενας άνθροπος αγόρασε $1\frac{1}{8}$ **χγ** λιομένο βύτιρο κε $\frac{3}{4}$ **χγ** φρέσκο. Πόσο βύτιρο αγόρασε το όλο;

351. Ενα καλαθάκι με φράυλες ζιγίζι $2\frac{3}{8}$ **χγ**, ένα άλο ζιγίζι $3\frac{1}{4}$ **χγ** Πόσο ζιγίζυνε κε τα δίο καλαθάκια;

352. Ενα κιβότιο με μπισκότα ζιγίζι 10 **χγ.** το ίδιο κιβότιο χορις μπισκότα ζιγίζι $\frac{5}{8}$ **χγ.** Πόσο ζιγίζυνε μόνο τα μπισκότα;

353. Μια χάλκινι κατσαρόλα ζιγίζι $2\frac{3}{4}$ **χγ,** ένα τσαγερο ζιγίζι $\frac{1}{8}$ **χγ** λιγότερο. Πόσο ζιγίζι το τσαγερο;

354. Αγοράσαμε $3\frac{1}{2}$ **κιβ. μ** κσίλα. Απ' αφτα κάψαμε το $1\frac{1}{4}$ **κιβ. μ.** Πόσα κσίλα μίνανε;

355. Το μισο ενος λαχανόκιπυ το φιτέψανε με πατάτες, το $\frac{1}{4}$ με λάχανα κε το $\frac{1}{8}$ με κρεμίδια. Το μέρος, πυ έμινε, το φιτέψανε με άλα λαχανικα. Πόσο μέρος τυ λαχανόκιπυ ίνε φιτεμένο με άλα λαχανικα;

356. Πυλίσαμε 3 κομάτια ίφαζμα. Το πρότο κομάτι ίτανε 3 **μ**, το δέφτερο $\frac{3}{4}$ **μ** λιγότερο απο το πρότο κε το τρίτο $\frac{5}{8}$ **μ** λιγότερο απο το δέφτερο. Πόσα μέτρα ίτανε το τρίτο κομάτι;

357. Διο δομάτια ίνε ταπετσαριζμένα με ταπετσόχαρτο. Στο ένα δομάτιο κσοδέφτικαν $18\frac{1}{4}$ κόλες ταπετσόχαρτο κε στο άλο $1\frac{1}{2}$ λιγότερο. Πόσες κόλες ταπετσόχαρτο χριάστικαν για να ταπετσαριστυν κε τα διο δομάτια;

358. $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$ $\quad \frac{1}{2}+\frac{1}{8}$ $\quad \frac{3}{4}+\frac{1}{8}$ $\quad \frac{1}{4}+\frac{5}{8}$ $\quad \frac{3}{8}+\frac{1}{2}$

$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}$ $\quad \frac{5}{8}-\frac{1}{2}$ $\quad \frac{1}{2}-\frac{3}{8}$ $\quad \frac{7}{8}-\frac{3}{4}$ $\quad \frac{3}{4}-\frac{5}{8}$

359. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ $\quad \frac{3}{4}+\frac{1}{4}$ $\quad \frac{1}{8}+\frac{7}{8}$ $\quad \frac{3}{8}+\frac{5}{8}$ $\quad \frac{7}{8}+{}_{8}$

$1-\frac{1}{2}$ $\quad 1-\frac{3}{4}$ $\quad 1-\frac{5}{8}$ $\quad 1-\frac{1}{8}$ $\quad 1-\frac{7}{8}$

360. $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}$ $\quad \frac{1}{2}+\frac{7}{8}$ $\quad \frac{3}{4}+\frac{3}{8}$ $\quad \frac{1}{4}+\frac{7}{8}$ $\quad \frac{3}{4}+\frac{5}{8}$

$1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ $\quad 1\frac{1}{8}-\frac{1}{2}$ $\quad 1\frac{3}{8}-\frac{3}{4}$ $\quad 1\frac{1}{8}-\frac{1}{4}$ $\quad 1\frac{5}{8}-\frac{3}{4}$

361. $1\frac{3}{4}+\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}+\frac{5}{8}$ $2\frac{7}{8}+\frac{3}{4}$ $3\frac{7}{8}+\frac{1}{2}$

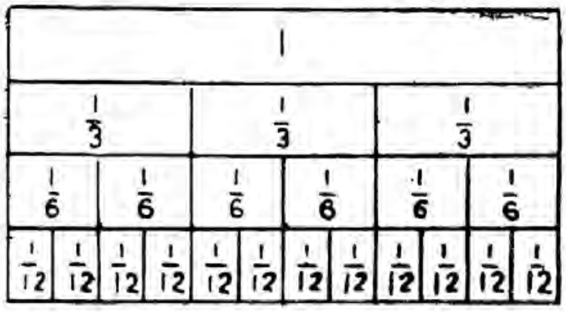
$2\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{8}-\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{4}-\frac{5}{8}$ $2\frac{3}{4}-\frac{7}{8}$

362. $2\frac{1}{2}+1\frac{3}{4}$ $3\frac{7}{8}+2\frac{1}{2}$ $3\frac{3}{4}+1\frac{5}{8}$ $2\frac{3}{8}+1\frac{3}{4}$

$3\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$ $4\frac{1}{2}-2\frac{7}{8}$ $5\frac{1}{4}-3\frac{5}{8}$ $4\frac{3}{4}-1\frac{7}{8}$

II.

363. Πόςα τρίτα, πόςα έκτα, πόςα δοδέκατα ιπάρχυνε ςε μια ολάκερι λυρίδα; Πόςα έκτα έχι το $\frac{1}{3}$· τα $\frac{2}{3}$; Πόςα δοδέκατα έχι το $\frac{1}{6}$; το $\frac{1}{3}$; τα $\frac{2}{3}$; τα $\frac{5}{6}$;



364. Πόςα τρίτα μπορύμε να κάνυμε απο τα $\frac{2}{6}$ απο τα $\frac{4}{6}$;

365. Πόςα τρίτα μπορύμε να κάνυμε απο τα $\frac{4}{12}$; απο τα $\frac{8}{12}$;

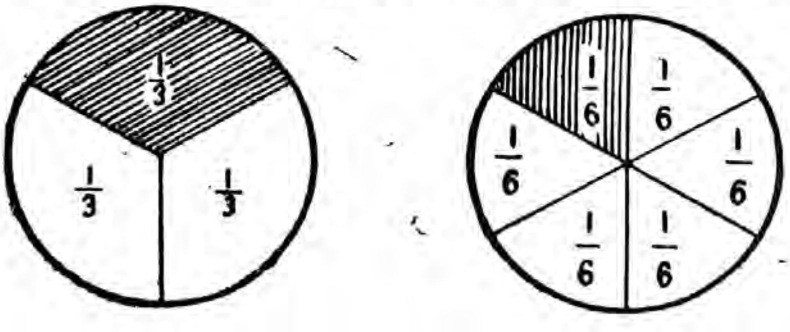
366. Πόςα έκτα μπορύμε να κάνυμε απο τα $\frac{2}{12}$; απο τα $\frac{4}{12}$; απο τα $\frac{6}{12}$; απο τα $\frac{8}{12}$; απο τα $\frac{10}{12}$;

367. Αντιγράπςτε τις παρακάτο αςκίςις κε ςιμπλιρόςτε τυς αριθμυς, πυ λίπυνε:

$\frac{1}{3}=\frac{\;}{6}$ $\frac{1}{3}=\frac{\;}{12}$ $\frac{1}{6}=\frac{\;}{12}$ $\frac{2}{3}=\frac{\;}{12}$ $\frac{5}{6}=\frac{\;}{12}$ $\frac{2}{3}=\frac{\;}{6}$

$\frac{\;}{12}=\frac{\;}{6}$ $\frac{4}{12}=\frac{\;}{3}$ $\frac{2}{6}=\frac{\;}{3}$ $\frac{8}{12}=\frac{\;}{3}$ $\frac{6}{12}=\frac{\;}{6}$ $\frac{8}{12}=\frac{\;}{6}$

368. Σε πόςα ίςα μέρι διερίτε κάθε κίκλος ςτα παρακάτο ςχίματα; Τί λογις μερίδια ςχιματίςτικαν; Πόςο μέρος ίνε χαρακομένο ςε κάθε κίκλο;



369. Σχεδιογραφίςτε τετράγονο με πλεβρα 6 **ςμ**, χορίςτε το τετράγονο ςε 6 ίςα μέρι κε χροματίςτε το $\frac{1}{6}$ κε τα $\frac{5}{6}$ με διαφορετικες μπογιες.

370. Σε πόςα ίςα μέρι διερίτε ι πλάκα τυ ρολογιυ· Πιό μέρος τις περιφέριας αποτελι το κάθε χόριζμα;

371. Πιό μέρος τυ κίκλυ περνα ο μεγάλος δίχτις ςε 5 λεφτα; ςε 15 λεφτα; Πόςα τέταρτα έχυνε τα $\frac{3}{12}$;

372 Πιό μέρος τυ κίκλυ περνα ο μεγάλος δίχτις ςε 30 λεφτα; Πόςα μιςα μπορύμε να κάνυμε απο $\frac{6}{12}$;

373. Πιό μέρος τυ κίκλυ περνα ο μεγάλος δίχτις ςε 10 λεφτα; ςε 20 λεφτα; ςε 40 λεφτα;

374. Ενας μαθιτις ςε $\frac{2}{3}$ τις όρας ετίμαςε το μάθιμα τις κινονιολογίας κε τις μιτρικις γλόςας· ςε $\frac{1}{6}$ τις όρας έλιςε το πρόβλιμα. Πόςι όρα ετίμαζε τα μαθίματά-τυ αφτος ο μαθιτις;

375. Ενας εργάτις κςοδέβι τα $\frac{2}{3}$ τυ μιςτύ-τυ για το φαγι κε για το νίκι τυ ςπιτιύ-τυ, το $\frac{1}{6}$ για ρύχα κε το $\frac{1}{12}$ για τις μορφοτικες ανάγκες. Τί μέρος μένι απο το μιςθό-τυ για τα άλα-τυ έκςοδα;

376. Σ' ένα μαγαζι φέρανε ένα αφτοκίνιτο πςομια. Ος το μεςιμέρι απο τα άςπρα πςομια πυλίςανε το $\frac{1}{6}$ κε απο τα ςικαλίςια τα $\frac{2}{3}$. Πόςο πςομι έμινε απύλιτο;

377. Ενα εςτιατόριο αγόραςε ένα ολόκλιρο ςφαχτο. Αλάτιςε το μιςο κε το $\frac{1}{6}$ το κςόδεπςε για τα φαγια. Πόςο μέρος τυ ςφαχτυ δεν αλάτιςε;

378. Ι ταχία αμακςοςτιχία διέτρεκςε τιν απόςταςι απο ένα ςταθμο ςε άλο ςε $1\frac{2}{3}$ τις όρας. Το επιβατικο τρένο τιν διέτρεκςε ςε $\frac{5}{6}$ τις όρας αργότερα, απ' ότι ι ταχία, κε το φορτιγο $1\frac{7}{12}$ τις όρας πιο αργα απ' ότι το επιβατικο. Σε πόςι όρα πέραςε τιν απόςταςι αφτι το φορτιγο τρένο;

379. $\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$ $\frac{1}{6}+\frac{5}{6}$ $\frac{1}{12}+\frac{5}{12}$ $\frac{1}{12}+\frac{7}{12}$ $\frac{5}{12}+\frac{7}{12}$

$1-\frac{2}{3}$ $1-\frac{5}{6}$ $1-\frac{5}{12}$ $1-\frac{7}{12}$ $1-\frac{11}{12}$

380. $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}+\frac{1}{12}$ $\frac{1}{6}+\frac{1}{12}$ $\frac{1}{3}+\frac{5}{12}$ $\frac{1}{6}+\frac{7}{12}$

$\frac{2}{3}-\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}-\frac{1}{3}$ $\frac{7}{12}-\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}-\frac{5}{12}$ $\frac{5}{6}-\frac{7}{12}$

381. $\frac{2}{3}+\frac{5}{6}$ $\frac{2}{3}+\frac{7}{12}$ $\frac{5}{6}+\frac{5}{12}$ $\frac{11}{12}+\frac{1}{6}$ $\frac{7}{12}+\frac{5}{6}$

$1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$ $1\frac{1}{12}-\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{12}-\frac{5}{6}$ $1\frac{1}{6}-\frac{7}{12}$ $1\frac{5}{6}-\frac{11}{12}$

382. $1\frac{5}{6}+\frac{1}{3}$ $2\frac{5}{12}+\frac{2}{3}$ $3\frac{7}{12}+\frac{5}{6}$ $4\frac{5}{6}+\frac{11}{12}$

$2\frac{1}{6}-\frac{2}{3}$ $3\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$ $5\frac{1}{6}-\frac{7}{12}$ $6\frac{1}{12}-\frac{1}{3}$

383 $2\frac{1}{3}+1\frac{5}{6}$ $3\frac{1}{3}+2\frac{11}{12}$ $3\frac{5}{6}+1\frac{7}{12}$ $2\frac{11}{12}+4\frac{5}{6}$

$3\frac{2}{3}-1\frac{5}{6}$ $4\frac{1}{3}-1\frac{7}{12}$ $5\frac{1}{6}-2\frac{5}{12}$ $7\frac{1}{12}-2\frac{5}{6}$

III.

384. Πόςα πέμτα, πόςα δέχατα έχι μια ολάχερι λυρίδα;

1									
$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

385. Πόςα δέχατα έχι το $\frac{1}{5}$; πόςα τα $\frac{2}{5}$; τα $\frac{3}{5}$ τα $\frac{4}{5}$

386. Πόςα πέμτα μπορύμε να σχιματίςυμε απο τα $\frac{2}{10}$ απο τα $\frac{4}{10}$; απο τα $\frac{6}{10}$; απο τα $\frac{8}{40}$

387. Αντιγράπςτε τις παραχάτο αςχίςις χε ςιμπλιρόςτε τυς αριθμυς, πυ λίπυνε.

$\frac{1}{5}=\frac{\ }{10}$ $\frac{2}{5}=\frac{\ }{10}$ $\frac{3}{5}=\frac{\ }{10}$ $\frac{4}{5}=\frac{\ }{10}$ $\frac{5}{5}=\frac{\ }{10}$

$\frac{8}{10}=\frac{\ }{5}$ $\frac{6}{10}=\frac{\ }{5}$ $\frac{4}{10}=\frac{\ }{10}$ $\frac{2}{10}=\frac{\ }{5}$ $\frac{10}{10}=\frac{\ }{5}$

388. Το μάχρος ενος δοχαριυ ίνε $10\frac{1}{2}$ **ςμ** χε το πλάτος $3\frac{1}{10}$ **ςμ.** Πόςο μεγαλίτερο ίνε το μάχρος απο το πλάτος;

389. Για ένα βιβλίο πλιρόςανε $1\frac{1}{5}$ ρύβλ. χε για ένα άλο $2\frac{3}{5}$ ρύβλ. Για ένα άλο βιβλίο πλιρόςανε $3\frac{1}{10}$ ρύβλ. λιγότερο, απ' ότι για τα διο πρότα βιβλία μαζι. Πόςο πλιρόςανε για το τρίτο βιβλίο;

390. Απο ένα μάλινο ίφαζμα, πυ ίτανε $7\frac{1}{10}$ **μ,** ράπςανε διο χυςτύμια. Για το ένα χυςτύμι πίγε $3\frac{2}{5}$ **μ** ίφαζμα. Πόςο ίφαζμα πίγε για το δέφτερο;

391. Για τρία βιβλία πλιρόςανε $7\frac{1}{10}$ ρύβλ. Το πρότο βιβλίο κοςτίζι $2\frac{2}{5}$ ρύβλ. κε το δέφτερο $3\frac{4}{5}$ ρύβλ. Πόςο κοςτίζι το τρίτο βιβλίο;

392. $\frac{1}{5}+\frac{3}{5}$ $\quad \frac{4}{5}+\frac{1}{5}$ $\quad \frac{1}{10}+\frac{3}{10}$ $\quad \frac{3}{10}+\frac{7}{10}$ $\quad \frac{1}{10}+\frac{9}{10}$

$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}$ $\quad 1-\frac{4}{5}$ $\quad \frac{7}{10}-\frac{3}{10}$ $\quad 1-\frac{7}{10}$ $\quad 1-\frac{9}{10}$

393. $\frac{1}{5}+\frac{1}{10}$ $\quad \frac{3}{5}+\frac{1}{10}$ $\quad \frac{1}{5}+\frac{3}{10}$ $\quad \frac{1}{5}+\frac{7}{10}$ $\quad \frac{2}{5}+\frac{3}{10}$

$\frac{2}{5}-\frac{1}{10}$ $\quad \frac{4}{5}-\frac{3}{10}$ $\quad \frac{7}{10}-\frac{2}{5}$ $\quad \frac{4}{5}-\frac{7}{10}$ $\quad \frac{9}{10}-\frac{4}{5}$

394. $\frac{3}{5}+\frac{7}{10}$ $\quad \frac{4}{5}+\frac{9}{10}$ $\quad 1\frac{2}{5}+\frac{3}{10}$ $\quad 2\frac{3}{5}+\frac{7}{10}$

$1\frac{1}{10}-\frac{2}{5}$ $\quad 1\frac{1}{5}-\frac{7}{10}$ $\quad 3\frac{2}{5}-\frac{9}{10}$ $\quad 4\frac{1}{5}-\frac{3}{10}$

395. $2\frac{1}{5}+3\frac{3}{10}$ $\quad 1\frac{7}{10}+2\frac{3}{5}$ $\quad 2\frac{3}{10}+3\frac{4}{5}$ $\quad 3\frac{9}{10}+2\frac{2}{5}$

$6\frac{1}{10}-2\frac{1}{5}$ $\quad 7\frac{1}{5}-3\frac{7}{10}$ $\quad 5\frac{3}{10}-2\frac{4}{5}$ $\quad 8\frac{2}{5}-4\frac{9}{10}$

IV.

396. Ι πλατία τυ μπάςκετ-μπολ έχι 48 **μ** μάκρος κε το πλάτος-τις ίνε τα $\frac{5}{8}$ τυ μάκρος-τις. Βρέςτε το εμβαδό-τις.

397. Για να ςπαρθι 1 **εχτ.** χριάζοντε 120 **χγ** ςπόρος. Πόςο ςπόρο θα χριαςτύμε, αν θα ςπίρυμε τα $\frac{7}{8}$ τυ **εχτ;**

398. Για 1 **εχτ.,** ςπέρνοντας με το χέρι, χριάζετε 150 **χγ** ςπόρος. Με τι ςπαρτικι μιχανι χριάζοντε τα $\frac{4}{5}$ αφτυ τυ ποςυ. Πόςο ςπόρο κερδίζυμε ςτο εχτάρι όταν ςπέρνυμε με τι μιχανι;

399. Ενας ιπάλιλος πέρνι 240 ρύβλ. το μίνα. Στιν αρχι γράφτικε ςτο δάνιο για τα $\frac{2}{3}$ τυ μιςτύ-τυ, ίςτερα για $\frac{1}{6}$ ακόμι. Για πόςα ρύβλια γράφτικε το όλο ςτο δάνιο;

400. Στι Γερμανία μια ικογένια απο 4 άτομα μπορι να ζίςι με 96 ρύβλ. το μίνα. Στιν πραγματικότιτα ο γερμανος εργάτις κερδίζι μόνο τα $\frac{7}{12}$ αφτυ τυ ποςυ. Πόςα ρύβλια χριάζετε ακόμα το μίνα για να ζίςι;

401. Στιν Ιταλία ο μιςτος τον εργατον κε ιπαλίλον ελατόθικε κατα $\frac{2}{5}$, ίςτερα ακόμι κατα $\frac{1}{10}$. Πόςο μιςτο πέρνι ςίμερα ο εργάτις, πυ πριν να κςεπέςι ο μιςτός-τυ έπερνε 60 ρύβλ. το μίνα;

402. Στα 1932 ςτιν Πολονία ίτανε 450 000 άνεργι. Απ' αφτυς τα $\frac{4}{5}$ δεν πέρνανε επίδομα. Πόςι εργάτες δεν ίχανε τα μέςα για να ζίςυν;

403. Ενα ςχολιο οργάνοςε βραδια προς όφελος τυ πιρίνα τις ΜΟΠΡ χε μάζεπςε 180 ρύβλ. Απο τα χρίματα αφτα το $\frac{1}{6}$ χςοδέφτιχαν για τιν οργάνοςι τις βραδιας. Τα άλα δόθιχαν ςτον πιρίνα τις ΜΟΠΡ. Πόςα ρύβλια. έδοςε το ςχολιο ςτον πιρίνα τις ΜΟΠΡ;

404. Σ' ένα ςχολιο ίνε 660 μαθιτες. Απ' αφτυς τα $\frac{7}{12}$ ίνε πιονιέρι χε το $\frac{1}{6}$ χομςομόλι. Πόςι πιονιέρι χε χομςομόλι ίνε ςτο ςχολιο;

405. Βρέςτε τα $\frac{3}{4}$, τα $\frac{5}{8}$ χε τα $\frac{7}{8}$ τυ αριθμυ 1248. Βρέςτε τα $\frac{3}{5}$ χε τα $\frac{7}{10}$ τυ αριθμυ 25 350.

406. Βρέςτε τα $\frac{2}{3}$, τα $\frac{5}{6}$ χε τα $\frac{11}{12}$ τυ αριθμυ 14 880. Βρέςτε τα $\frac{2}{5}$ χε τα $\frac{9}{10}$ τυ αριθμυ 35 750.

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΕΤΑΡΤΟ.

Προφορικος πολαπλαςιαςμος.

407. 3 **χγ** ςαπύνι χοςτίζι 1 ρύβλ. 26 καπ. Πόςο χτςτίζυνε 11 **χγ** ςαπύνι;

408. Με 8 ρύβλ. 40 καπ. αγοράςανε 11 τετράδια χε ένα μαχεράχι. Τα τετράδια χοςτίζυνε απο 55 καπ. το ένα. Πόςο χοςτίζι το μαχεράχι;

409. Ενας χίπος έχι πλάτος 11 **μ** χε μάχρος 12 **μ** παραπάνο. Πόςο ίνε το εμβαδό-τυ;

410.

14·11	25·11	33·11	37·11	73·11	99·11
22·11	45·11	26·11	46·11	82·11	120·11
21·11	34·11	44·11	55·11	91·11	220·11
43·11	52·11	71·11	64·11	98·11	350·11

411. 5 **λ** πετρέλεο χοςτίζυνε 1 ρύβλ. 55 καπ. Πόςο χοςτίζυν ι 9 **λ**;

412. Για 20 βιβλία πλιρόςανε 17 ρύβλ. Πόςο χοςτίζυνε 19 βιβλία;

413.

24·9	120·9	200·9	155·19	3000·19
25·9	140·9	230·9	444·19	5000·19
32·9	160·9	350·9	562·19	6000·19

414. Απο 1 **τς** χορτάρι μένι 25 **χγ** ςανος. Πόςο ςανο θα πάρυμε απο 99 **τς** χορτάρι;

415. Απο 3 **εχτ.** πίρανε 48 **τς** ςανο. Πόςο ςανο θα πάρυνε απο 99 **εχτ.**

416.	19 · 99	44 · 99	200 · 99	320 · 99	3000 · 99
	23 · 99	55 · 99	300 · 99	510 · 99	5000 · 99
	32 · 99	66 · 99	400 · 99	720 · 99	6000 · 99

417. Σ' έναν πεδιχο κίπο φέρνυν κάθε μέρα 30 **λ** γάλα. Πόςο γάλα θα φέρυνε ςε 19 μέρες;

418. Σ' ένα μαγαζι φέρανε 29 ςυγιάδες τον 85 καπ. κε 39 κοντιλοφόρυς τον 12 καπ. Πόςο κοςτίζυνε ι ςυγιάδες μαζι με τυς κοντιλοφόρυς;

419. Απο 2 **χγ** ςπόρο καναβιυ βγένι 398 **γ** λάδι. Πόςο λάδι θα πάρυμε απο 3 **χγ**;

420. Σ' ένα κολχόζι ίταν 199 κολχόζνικι. Ιςτερα απο ένα χρόνο έγιναν 2 φορες περιςότερι κε ίςτερα απο 1 χρόνο μπίκανε ακόμα άλι 250 άνθροπι. Πόςι ίνε τόρα ι κολχόζνικι;

421. Στι ςπορα με τι μιχανι για κάθε εχτάριο χριάζετε 149 **χγ** ςπόρος. Με το χέρι χριάζοντε 199 **χγ**. Πόςος ςπόρος χάνετε ςε 5 **εχτ.** όταν ςπέρνυμε με το χέρι;

422.	24 · 19	29 · 15	22 · 39	39 · 12	12 · 59	79 · 3
	25 · 19	19 · 24	24 · 39	49 · 21	16 · 59	89 · 5
	32 · 19	39 · 23	26 · 39	29 · 24	23 · 69	99 · 8

Ιδιέτερες περιπτόςις πολαπλαςιαζμυ πολιψίφιον αριθμον.

I.

423. Το μάκρος ενος χοραφιυ, πυ έχι ςχίμα ορθογόνιο, ίνε 706 **μ** κε το πλάτος-τυ 354 **μ**. Το μιςο χοράφι θα το ςπίρυνε ςίκαλι, το $\frac{1}{3}$ ςιτάρι κε το ιπόλιπο κριθάρι. Πόςα τετραγονικα μέτρα τυ χοραφιυ θα ςπίρυνε κριθάρι;

424. Το μάκρος ενος χοραφιυ, πυ έχι ορθογόνιο ςχίμα, ίνε 860 **μ** κε το πλάτος 245 **μ**. Το $\frac{1}{10}$ θα τυ ςπίρυνε καλαμπόκι, το $\frac{1}{5}$ κριθάρι κε το ιπόλιπο θα το ςπίρυνε ςιτάρι. Πόςο μέρος τυ χοραφιυ θα ςπίρυνε ςιτάρι;

425.	207 · 125	406 · 638	620 · 364	750 · 364	408 · 375
	305 · 284	708 · 574	330 · 235	530 · 258	805 · 469
	509 · 511	604 · 178	250 · 367	820 · 326	520 · 852

426.	750 · 364	204 · 372	700 · 345	307 · 372	670 · 852
	540 · 267	309 · 263	800 · 456	506 · 298	507 · 736
	830 · 385	705 · 467	600 · 567	809 · 351	900 · 774

427. Για να ςπίρυνε 1 **εχτ** βρόμι χριάζετε 180 **χγ** ςπόρος, κριθάρι χριάζετε 140 **χγ**. Πόςο ςπόρο πρέπι να ετιμάςυνε για να ςπίρυνε 218 **εχτ.** βρόμι κε 147 **εχτ.** κριθάρι;

428. Καθαρίςανε 265 **τ** άςχιμο ςιτάρι κε 194 **τ** καλο ςιτάρι. Ενας τόνος άςχιμο ςιτάρι έδοςε 905 **χγ** καθαρο ςπόρο κε ένας τόνος καλο ςιτάρι έδοςε 23 **χγ** περιςότερο. Πόςο καθαρο ςπόρο πίρανε απ' όλο το ςιτάρι;

II.

429. Στα 1931 ένας υντάρνικος έκαμε ςτο κολχόζι-τυ ολόκλιρο το χρόνο 280 εργατοιμέρες. Για κάθε εργατοιμέρα πλιρόθικε 39 καπ. Στα 1932 ι καλίτερι υντάρνικι έκαναν απο 350 εργατοιμέρες κε για κάθε εργατοιμέρα πλιρόθικαν απο 1 ρύβλ. 80 καπ. Πόςο αφξςίθικε το χρονιάτικο έςοδο τυ κολχόζνικυ;

430. Ι ικογένια ενος κολχόζνικυ έκανε 460 εργατοιμέρες, ι ικογένια ενος άλυ κολχόζνικυ έκανε 70 εργατοιμέρες παραπάνο. Κάθε εργατοιμέρα πλιρόθικε απο 2 ρύβλ. 45 καπ. Πόςα πίρε κάθε ικογένια χοριςτα;

431.	672 · 360	278 · 410	160 · 430	800 · 320	853 · 520
	328 · 250	367 · 240	370 · 540	600 · 560	696 · 310
	456 · 360	584 · 820	380 · 370	400 · 740	890 · 850
432.	430 · 270	560 · 240	300 · 380	600 · 200	906 · 560
	708 · 340	870 · 460	700 · 490	400 · 300	730 · 730
	840 · 450	980 · 520	200 · 580	700 · 500	600 · 830

433. Ενα ςοβχόζι έχι 720 πρόβατα. Απο το ςινιθιζμένο πρόβατο πέρνυνε κάθε χρόνο 800 **γ** μαλι κι απο το πρόβατο ράτςας 1120 **γ**. Απ' όλα τα πρόβατα το ςοβχόζι πίρε 663 **χγ** 600 **γ** μαλι. Πόςα ςινιθιζμένα κε πόςα πρόβατα ράτςας έχι το ςοβχόζι;

434. Μια αγελάδα ςτι γαλατο-εμπορεβματικι φέρμα (ΜΤΦ) δίνι το χρόνο 1700 **λ** γάλα. Απο το γάλα αφτο ι φέρμα, πυλα τα $\frac{7}{10}$. Ι αγελάδα τυ μονονικοκίρι δίνι το χρόνο 1270 **λ** κι απ' αφτες πυλάι το $\frac{1}{5}$. Πόςο περιςότερο γάλα για πύλιμα δίνυνε ι 340 αγελάδες τις φέρμας, απ' ότι δίνυν τόςες αγελάδες μονονικοκίριδον;

III.

435. Ενα βιβλίο εχι 108 ςελίδες κε καθε ςελίδα έχι 2500 γράματα. Ι ςτιχιοθέτιςι με το χέρι 1000 γραμάτον κοςτίζι 1 ρύβλ. 20 καπ. κε με τι μιχανι 70 καπ. Πόςο ακριβότερα κοςτίζι ι ςτιχιοθέτιςι αφτυ τυ βιβλίυ με το χέρι, απ' ότι με τι μιχανι;

436. Ενα βιβλίο έχι 205 ςελίδες· ςε κάθε ςελίδα ίνε 40 ςιρες κε ςε κάθε ςιρα 50 γράματα. Ο ςτιχιοθέτις ςε μια μέρα ςτιχιοθέτι 10 000 γράματα. Πόςες εργατικες μέρες χριάζοντε για τι ςτιχιοθέτιςι αφτυ τυ βιβλίυ;

437.	345 · 203	538 · 206	437 · 706	871 · 405	554 · 408
	356 · 307	647 · 403	532 · 604	894 · 709	876 · 506
	428 · 306	754 · 309	698 · 807	953 · 804	723 · 902
438.	123 · 206	502 · 304	530 · 209	800 · 402	657 · 509
	356 · 307	307 · 208	760 · 304	600 · 508	609 · 504
	588 · 406	405 · 407	820 · 506	700 · 607	950 · 705

439. Ενας εργάτις ςτι φάμπριχα χαρτιυ επεχςεργάζονταν τιν ιμέρα 67 **χγ** 600 **γ** χαρτι. Με τι μέθοδο τις ςοςιαλιςτιχις άμιλας χάθε εργάτις άρχιςε να επεχςεργάζετε 81 **χγ** χαρτι. Πόςο αφχςίθιχε ι παραγογι ςτο υντάρνιχο τμίμα, πυ ίχε 205 εργάτες;

440. 1 **τ** χοχς εχςον απο το χαθαρο χάρβυνο έχι 58 **χγ** ςτάχτι χε 6 **χγ** θιάφι. Πόςο χαθαρο χάρβυνο θα χριαςτι για να λιόςυν 308 **τ** μαντέμι, αν για ένα τόνο μαντέμι χριάζετε ένας τόνος χοχς;

Ιδιέτερες περιπτόςις διέρεςις πολιψςίφιον αριθμον.

I.

441. 865 νιχοχιρια ενόθιχαν ςε χολχόζι. Πριν να μπύνε ςτο χολχόζι χάθε νιχοχιριο έπερνε χρονιάτιχο ιςόδιμα χατα μέςο όρο 220 ρύβλ. Οταν μπίχαν ςτο χολχόζι το γενιχο ιςόδιμα τυ χολχοζιυ ίτανε 346 000 ρύβλ. Πόςο αφχςίθιχε το ιςόδιμα χάθε νιχοχιριυ;

442. Ενας υντάρνιχος έχαμε ςτο χολχόζι 320 εργατοιμέρες. Γι' αφτες τις εργατοιμέρες πίρε 896 **χγ** πςομι. Πόςο πςομι θα πάρι ι ιχογένια τυ υντάρνιχυ, αν εχτος απ' αφτον χάνανε χε τ' άλα μέλι τις ιχογένιάς-τυ 270 εργατοιμέρες;

443.	14 960 : 374	42 000 : 280	36 000 : 720	80 000 : 320
	27 360 : 456	43 200 : 360	40 800 : 240	72 800 : 560
	58 940 : 842	58 800 : 420	56 100 : 330	163 200 : 510
	60 750 : 675	97 200 : 540	73 800 : 410	295 200 : 720
444.	37 546 : 250	336 485 : 623	136 087 : 243	545 621 : 678
	89 297 : 372	529 983 : 791	230 773 : 379	651 638 : 749
	162 278 : 427	785 924 : 845	318 759 : 425	839 046 : 874
	236 092 : 562	858 041 : 964	434 285 : 517	907 486 : 926

445. Σ' ένα μαγαζι φέρανε 215 ςαχια αλέβρι χε 120 ςαχια πατάτες. Το αλέβρι χε ι πατάτες μαζι ζιγίζυνε 22 **τ** 50 **χγ**. Ενα ςαχι πατάτες ζιγίζι 20 **χγ** περιςότερο, απο ένα ςαχι αλέβρι. Πόςο ζιγίζι χοριςτα το αλέβρι χε πόςο ι πατάτες;

446. Ενας φορτοεχφορτοτις χυβάλιςε ςτο βαγόνι 220 όμια δέματα χε ένας άλος 200 δέματα. Ολα τα δέματα ζιγίζανε 32 **τ** 600 **χγ**. Το

κάθε δέμα, πυ κυβάλιςε ο δέφτερος φορτοεκφορτοτις ίτανε 5 **χγ** ελαφρίτερο, απο τα δέματα τυ πρότυ. Λογαριάςτε κε βρέςτε πόςο ζιγίζυνε τα δέματα κάθε φορτοεκφορτοτι χοριςτα.

II.

447. Ενα ςοβχόζι χριςιμοπίιςε ςτα χοράφια-τυ 6032 **τ** κοπρια κε 22 **τ** 880 **χγ** χιμικα λιπάζματα. Στο 1 **εχτ.** χριάςτικαν 110 **χγ** χιμικα λιπάζματα. Πόςι κοπρια χριάςτικε ςτο κάθε εχτάρι;

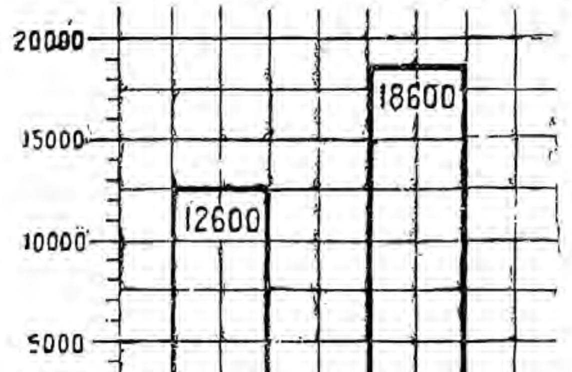
448. Ενα ςοβχόζι έςπιρε με ςπαρτικι μιχανι 20 **τ** 413 **χγ** ςπόρο. Σε κάθε εχτάρι έςπιρε 149 **χγ.** Σπέρνοντας με το χέρι χριάζετε 199 **χγ** ςπόρο ςτο κάθε εχτάρι. Πόςο ςπόρο έκανε ικονομία ι μιχανι;

449.	70 380 : 345	73 851 : 717	102 010 : 505	273 609 : 301
	76 750 : 250	69 195 : 659	151 102 : 301	203 412 : 506
	36 900 : 180	21 115 : 205	141 303 : 703	156 672 : 512
	67 312 : 112	61 712 : 304	164 024 : 808	207 834 : 517
450.	132 066 : 638	489 636 : 609	733 647 : 183	208 656 : 207
	240 645 : 789	640 342 : 706	729 744 : 276	436 981 : 109
	335 762 : 827	568 935 : 807	380 268 : 378	616 435 : 205
	460 748 : 916	548 432 : 908	917 656 : 457	619 854 : 309

451. Ενα εργοςτάςιο κςοδέβι το χρόνο 42 920 **κιβ. μ** κςίλα κε 28 500 **τ** πετροκάρβυνο. 1 τόνος πετροκάρβυνο ιςοδιναμι με 5 **κιβ. μ** κςίλα. Για πόςες μέρες θα φτάςυνε 54 864 **κιβ. μ** κςίλα; (ο χρόνος 365 ιμέρες).

Πός διαβάζοντε κε πός ςχεδιογραφύντε τα διαγράματα.

452. Το παρακάτο διάγραμα δίχνι πόςα βαγόνια έπρεπε να βγάλι ι ΕΣΣΔ ςτα 1932 ςίμφονα με το πλάνο κε πόςα έβγαλε ςτιν πραγματικότιτα.



Πάνο ςτο ςχεδιάγραμα 1 **ςμ** τις ςτίλις παραςτένι 5000 βαγόνια. Πόςα βαγόνια παραςτένυν 2 **μμ** τις ςτίλις;

Εκςετάςτε, αν λογαριάςτικε ςοςτα το ίπςος, πυ έχυνε ι ςτίλες ςτο διάγραμα. Εκςιγίςτε τί δίχνι το διάγραμα κε πόςο κςεπεράςτικε το πλάνο.

453. Διαβάςτε τον πίνακα κε ςχεδιογραφίςτε διάγραμα, παραςτένοντας 100 ατμομιχανες με 1 **ςμ**.

ΦΤΙΑΣΙΜΟ ΑΤΜΟΜΙΧΑΝΟΝ ΣΤΙΝ ΕΣΣΔ

Χρόνος	Αριθμος ατμομιχανον
1919	72
1928	548
1932	844

Πόςες μιχανες θα παραςτένι πάνο ςτο ςχεδιάγραμα 1 **μμ**; Πόςα μιλίμετρα θα έχι κάθε ςτίλι;

Οταν λογαριάζετε το ίπςος, πυ έχυν ι ςτίλες, μιν πέρνετε ιπ' όπςι 2 ατμομιχανες. Τις 8 ατμομιχανες λογαριάςτε-τις για 10. Για να παραςτίςετε 4 ατμομιχανες αφκςίςτε το ίπςος τις ςτίλις κατα $\frac{1}{2}$ **μμ**.

Χρόνος	Το μάκρος ςε χιλιόμ.
1913	58 500
1928	76 900
1932	86 200

454. Σίμφονα με τον πίνακα ςχεδιογραφίςτε διάγραμα: «Ι ανάπτικςι τυ ςιδεροδρομικυ διχτίυ τις ΕΣΣΔ».

Στο ςχεδιάγραμα 1 **ςμ** πρέπι να αντικαταςτένι 10 000 **χμ**. Προτυ να κάνετε τι ςχεδιογράφιςι, βρέςτε το ίπςος κάθε ςτίλις ςε μιλίμετρα.

Προβλίματα κε αςκίςις για όλες τις πράκςις.

455. Το ςοβχόζι ςιτιρον «Γιγαντ» το χινόπορο τυ 1932 έςπιρε 32 325 **εχτ.** Τιν άνικςι τυ 1933 έςπιρε 44 100 **εχτ.** Απ' αφτα 38 000 **εχτ.** έςπιρε ςιτιρα κε 6 100 **εχτ.** άλες φιτίες. Ολα τα ιπόλιπα ςπαρθίκανε ιλοτρόπιο. Πόςα εχτάρια ιλιοτρόπιο έςπιρε το ςοβχόζι;

456. Το εργοςτάςιο αφτοκινίτον τις πόλις Γόρκι πίρε απο το κοπερατίβικο νικοκιριό-τυ 3725 **τ** πατάτες κε λάχανα. Τα λάχανα ίνε 1525 **τ** παραπάνο απο τις πατάτες. Τα άλα λαχανικα ίνε 663 **τ** λιγότερα απο τις πατάτες. Πόςα λαχανικα πίρε το όλο το εργοςτάςιο;

457. Ενα απο τα ραγιόνια τις ΕΣΣΔ έχι 112 384 **εχτ.** γις. Πριν τιν επανάςταςι ι τςιφλικάδες ίχαν 34 600 **εχτ.** γις, ι εκλιςίες κε τα μοναςτίρια 1345 **εχτ.** κε το κράτος 42 948 **εχτ.** Τιν άλι γι τιν ίχανε ι χορικι. Τόρα ι αγρότες αφτυ τυ ραγιονιυ έχυνε 91 396 **εχτ.** έφορι γι κε 4129 ακαλιέργιτι. Πόςο αφκςίθικε ίςτερα απο τιν επανάςταςι ι έχταςι τις γις, πυ καλιεργύνε ι αγρότες;

458. Ενα κιβικο μέτρο κςίλα έλατυ δίνι κάρβυνο 5 φορες λιγότερο απο το βάρος, πυ έχυνε τα κςίλα. Πόςα χιλιόγραμα κάρβυνο θα πάρυνε απο 9 **κιβ. μ** κςίλα έλατυ, αν κάθε κιβικο μέτρο ζιγίζι 450 **χγ**;

459. Απο 100 **χγ** κοκινογύλια βγένι 7 **χγ** ζάχαρι. Σ' ένα εργοςτάςιο ζάχαρις τιν πρότι φορα φέρανε 450 **τς** κοκινογύλια κε τι δέφτερι

φορα φέρανε 3 φορες περιςότερα. Πόςι ζάχαρι θα βγάλι το εργοςτάσιο απο τα κοκινογύλια, πυ φέρανε;

460. Πριν τιν επανάςτασι ι χρονιάτικι παραγογι τυ εργάτι ίτανε 980 ρύβλια. Τόρα ι παραγογι αφτι αφκςίθικε 3 φορες. Πριν τιν επανάςτασι ς' ένα εργοςτασιακο τμίμα δύλεβαν 65 άνθροπι, τόρα δυλέβυνε 2 φορες περιςότερι. Πόςα ρύβλια περιςότερο δίνι ι χρονιάτικι παραγογι όλυ τυ τμίματος;

461. Στα 1931 ένα εργοςτάσιο έβγαλε 375 τόρνυς κε στα 1932 έβγαλε κατα $\frac{1}{3}$ περιςότερο. Πόςυς τόρνυς έβγαλε το εργοςτάσιο αφτο στα 1932;

462. Ενα κολχόζι μάζεπςε 11 280 **τς** σιτάρι· απο το κάθε εχτάρι πίρε 12 **τς**. Τον άλο χρόνο ι έχτασι τις σπορας αφκςίθικε · κατα $\frac{1}{4}$. Πόςα εχτάρια έςπιρε το κολχόζι;

463. Ενα πολεμικο βαπόρι έχι 12 μεγάλα κανόνια. Ι οβίδα κάθε τέτιυ κανονιυ έχι βάρος 1000 **χγ**. Το βάρος τυ μπαρυτιυ, πυ έχι κάθε οβίδα ίνε ίςο με τα $\frac{2}{5}$ τυ βάρυς τις οβίδας. Κάθε κανόνι έριξε απο 5 κανονιες. Πόςο μπαρύτι κςοδέφτικε;

464. Στα 1923 στις γιτονικες χόρες τις Ενοςίς-μας δυλέβανε 32 πολεμικα εργοςτάσια με 28 300 εργάτες. Στα 1931 ο αριθμος τον εργοςτασίον αφκςίθικε κατα 124 κε σε κάθε εργοςτάσιο δυλέβανε κατα μέσο όρο 946 εργάτες. Πόςο αφκςίθικε ο αριθμος τον εργατον, πυ δυλέβυνε στα πολεμικα αφτα εργοςτάσια;

465. Απ' τα κάθε 100 δέντρα ενος κίπυ σοβχοζιυ ι μιλιες ίταν κατα 46 λιγότερες απ' τα άλα οποροφόρα δέντρα. Τόρα απ' τα κάθε 100 δέντρα τα 67 ίνε μιλιες. Πόςες μιλιες προςτέθικαν, αν όλα τα δέντρα ίνε 10 000;

466. Απο τιν πόλι Μινςκ ός το Βλαδιβοςτοκ ίνε 9760 **χμ**. Το μάκρος τυ μεςιμβρινυ ίνε 40.000 **χμ**. Πιό κε κατα πόςο ίνε μεγαλίτερο: ι έχτασι τις ΕΣΣΔ απο τιν δίςι στιν ανατολι ίτε ι απόςτασι απο τον ιςιμερινο ςτον πόλο;

467. Το μάκρος τυ ιςιμερινυ ίνε 40 000 **χμ**. Σε πόςο κερο θα έκανε ένας πεζοπόρος το δρόμο αφτο, αν έκανε τιν ιμέρα 25 **χμ** κι αναπάβονταν 5 μέρες το μίνα;

468. Το μάκρος τυ ιςιμερινυ ίνε 40 000 **χμ**. Σε πόςες μέρες μπορι να κάνι αφτιν τιν απόςτασι ένα αεροπλάνο, αν σε μια όρα κάνι 160 **χμ**, κι αν ς'όλο το διάςτιμα κςοδέβι 10 όρες για στάσις;

46 . Σ' ένα κολχόζι τυ Υζμπεκισταν σπίρανε 750 **εχτ.** μπαμπάκι. Στα 1931 απ' όλι αφτι τιν έχτασι μάζεπςαν 10 500 **τς**. μπαμπάκι. Στα 1932 σίμφονα με το πλάνο έπρεπε να μαζέπςυνε 12 000 **τς**.

Το πλάνο κςεπεράςτικε κατα 1500 **τς**. Πόςι περιςότερι ςοδια έδοςε το εχτάρι ςτα 1932 απ' ότι ςτα **1931;**

470. Στα 1931 ςτι ΡΣΟΣΔ ίτανε 798 ΜΤΣ με 26 334 τράχτορα. Στις άλες ενοςιακες διμοκρατίες ίτανε 430 ΜΤΣ με 20 210 τράχτορα. Σε πιές διμοκρατίες αναλογύνε περιςότερα τράχτορα για κάθε ΜΤΣ κε πόςο; Στι ΡΣΟΣΔ ί ςτις ενοςιακες διμοκρατίες;

471. Οταν οργανόθικε ένα κολχόζι, ίχε 16 νικοκιρια. Σ' ένα χρόνο το κολχόζι αφτο πίρε ιςόδιμα 3040 ρύβλ. Τόρα ςτο κολχόζι ίνε 108 νικοκιρια. Για όλο το χρόνο ςίμφονα με τις εργατοιμέρες πλιρόθικαν 66 096 ρύβλ. Πόςο μεγάλοςε το χρονιάτικο ιςόδιμα κάθε νικοκιριυ κατα μέςο όρο;

472. Ι κομύνα, πυ έχι το όνομα τυ Βορόφςκι, αποτελίτε απο 638 ανθρόπυς. Ολο το χρονιάτικο ιςόδιμα τις κομύνας ίνε 765 600 ρύβλια. Ι τιμι τις εργατοιμέρας ίνε 3 ρύβλ. Πόςες εργατοιμέρες έκανε κατα μέςο όρο κάθε κομυνάρος;

473. Απο το 1929 ός το 1932 ςτις ΕΠΑ χρεοκόπιςαν 108 000 εμπορικες επιχιρίςις. Στα 1930 χρεοκόπιςαν 4000 παραπάνο, απ' ότι ςτα 1929. Στα 1931 χρεοκόπιςαν 2000 παραπάνο, απ' ότι ςτα 1930. Στα 1932 χρεοκόπιςαν 4000 παραπάνο, απ' ότι ςτα 1931. Πόςες επιχιρίςις χρεοκοπύςανε κάθε χρόνο ςτις ΕΠΑ;

474. Ο πιο μεγάλος μιςτος, πυ μπορι να βγάλι ο ιταλος εργάτις, πυ δυλέβι ςτο μεταλίο, ίνε 75 ρύβλ. το μίνα. Ι κρατίςις αποτελυν το $\frac{1}{6}$ τυ μιςτυ. Ενα κιλο πςομι ςτιν Ιταλία έχι 25 καπ. Πόςα ρύβλια θα μίνυνε, για τ' άλα έκςοδα, ςε ικογένια, πυ αποτελίτε απο 3 άτομα, αν κάθε άτομο χριάζετε τιν ιμέρα 400 **γ** πςομι;

475. 1 **εχτ.** δίνι 9 **τς** ςίκαλι. 1 **τς** ςίκαλι δίνι 75 **κγ** αλέβρι. Σχίματίςτε πρόβλιμα, όπυ να δίνετε ι έχταςι τις ςπαρμένις γις, ι ςοδια τις ςίκαλις απο 1 **εχτ.** κε το αλέβρι, πυ βγένι απο 1 **τς** ςίκαλι. Βρέςτε ερότιςι μέςα απο το πρόβλιμα κε λίςτε-το.

476. Στιν αρχι τυ πρότυ πεντάχρονυ 68 ιπςικάμινες λιόνανε 8364 **τ** μαντέμι ς' ένα μερόνιχτο. Στο τέλος τυ πεντάχρονυ 102 ιπςικάμινες λιόνανε 17 340 **τ** τιν ιμέρα. Βρέςτε μέςα απο το πρόβλιμα ερότιςι κε λίςτε-το.

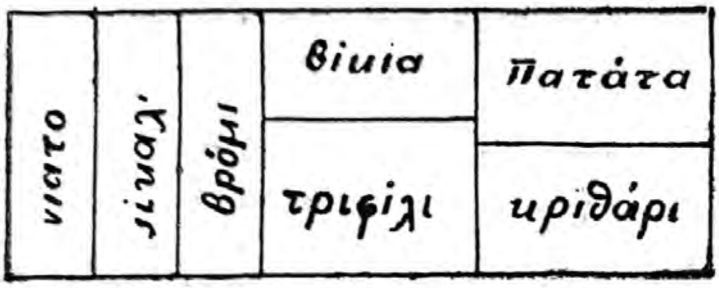
477.	35 · 6 — 19 · 8 + 168 : 6	(237 + 456) + (460 — 260) : 10
	456 : 6 + 94 · 5 — 29 · 4	(349 + 497) — (24 · 25) : 8
	92 · 8 — 77 · 9 + 324 : 6	(1000 — 208) : 8 + (34 · 12) : 3
	315 : 5 + 39 — 460 : 5	(748 + 237) — (95 · 9) : 5
478	2327·6 + 6517 : 49 — 9579	805 434 : 906 + 406 · 907 — 280 573
	8523:9 + 5348 · 6 — 15 994	(10 000 — 8492) · (276 318 : 903)
	1634·87 + 427 · 609 -- 2836	(90 302 — 47598) — (500315 : 235)
	25 875:575 + 239 552 : 394	8014 — (132 · 54) + (44 892 : 36

479. $690 + x = 2\,136$
$4258 + x = 6\,035$
$x + 7628 = 9\,010$
$x + 9364 = 14\,021$
$x + 8257 = 23\,100$

$3247 - x = 2\,059$
$7028 - x = 4\,976$
$x - 6837 = 9\,485$
$x - 9084 = 27\,096$
$x - 15\,729 = 9\,673$

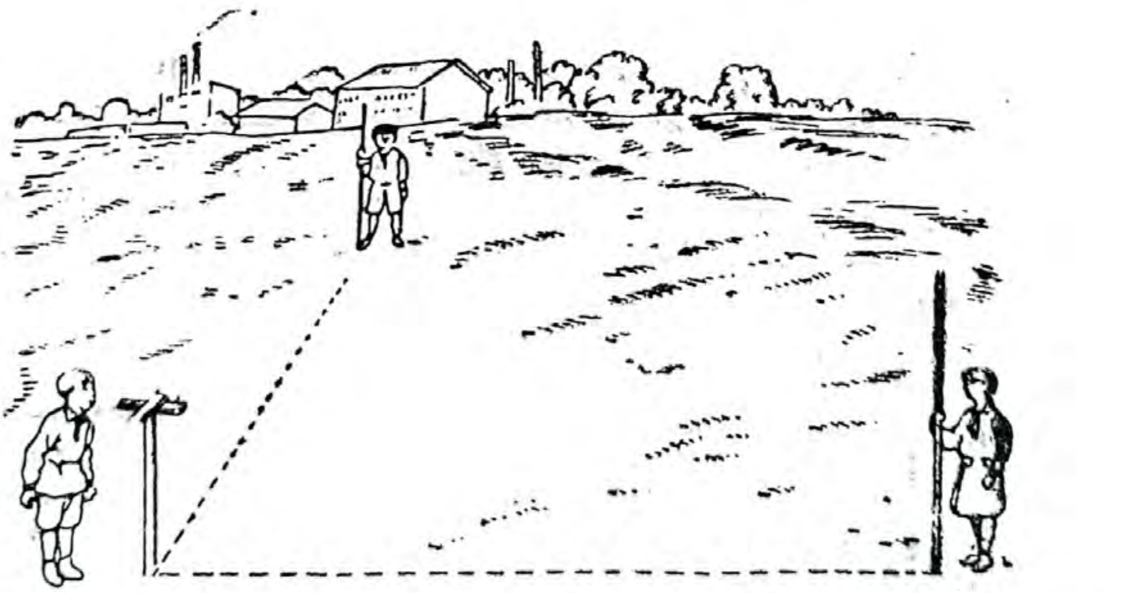
Καταμέτρισι.

480. Μια πλατία μπαςκετμπολ με ςχίμα ορθογόνιυ έχι **33 μ 6 ντμ** μάκρος κε 10 **μ** πλάτος. Σχεδιογραφίςτε το ςχέδιό-τις με κλίμακα 1 **ςμ** για 4 **μ.** Πόςα μέτρα θα παραςτένι πάνο στο ςχέδιο κάθε μιλίμετρο;



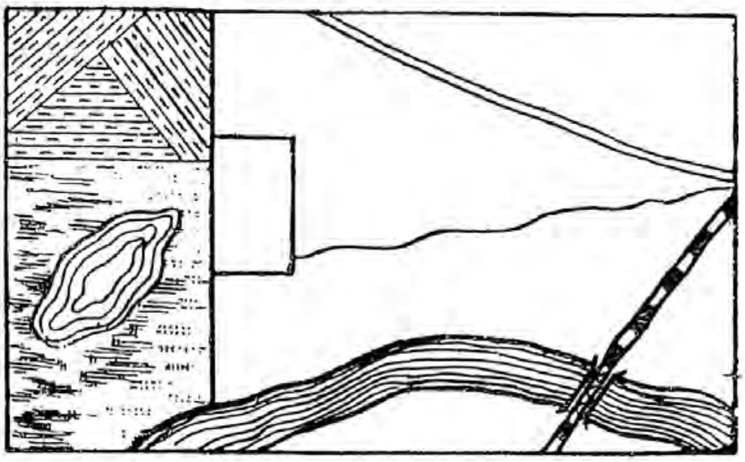
481. Στο ςχέδιο το 1 **ςμ** παραςτένι 20 **μ.** Λογαριάςτε κε βρέςτε το εμβαδο τυ νιατυ, τις ςίκαλις, τις βρόμις, τυ τριφιλιυ, τυ βίκυ, τυ κριθαριυ κε τις πατάτας.

482. Ενας λαχανόκιπος έχι έκτασι 8000 **τετρ. μ.** Το μιςο μέρος αφτις τις έκταςις ίνε φιτεμένο με λάχανα, το $\frac{1}{4}$ με καρότα κε το ιπόλιπο με κοχινογύλια. Πόςα τετραγονικα μέτρα έκτασι πιάνυνε τα κοχινογύλια;



483. Ενα χοράφι με ορθογόνιο ςχίμα έχι **540 μ** μάκρος κε **320 μ** πλάτος. Τα $\frac{4}{5}$ αφτυ τυ χοραφιυ ίνε οργομένα. Διαλέξτε κατάλιλι κλί-

μαχα χε σχεδιογραφίστε το σχίμα-τυ. Λογαριάστε το εμβαδο τυ οργομένυ μέρυς.



484. Με τι βοίθια τυ έχερ, τις χορδέλας χε με πασάλυς, ίτε σχινι, πυ ίνε χοριζμένο σε μέτρα χάντε τετράγονο σε ανιχτο μέρος με πλεβρα 30 **μ**.

485. Σ' ένα ανιχτο μέρος χάντε ορθογόνιο με μάχρος 25 **μ** χε πλάτος 15 **μ**.

486. Κάντε ορθογόνιο με μάχρος 28 **μ** χε πλάτος 12 **μ**.

487. Μετρίστε στι γι 1 **τετρ. μ** 1 **α**.

488. Στο σχέδιο 1 **σμ** αντιχαταστένι 100 **μ**. **Με** τι βοίθια τις χλίμαχας λογαριάστε χε βρέστε πόσο ίνε το εμβαδο, πυ πιάνι το σπίτι χε ο λαχανόχιπος. Εχσαχριβόστε τιν απόστασι απο το σπίτι ός το γιοφίρι, απο το σπίτι ός το σιδερόδρομο.

ΑΠΑΝΤΙΣΙΣ.

23. 4 ντμ.
24. 1 μ 52 ςμ.
34. 486 πάςαλι
35. 85 μ.
36. 120 μ.
61. 3 χγ.
64. 97 ςμ. 8 μμ
65. 127 ςμ. 5 μμ
76. 10 φορες
84. 150 βιβλία· 120 βιβλία.
85. 1 ρ. 10 κ., 15 κ.
86. 20 καπ.
87. 330 γ, 170 γ.
163. Κατα 740 ράγιες.
169. 65 520 κιβ. μέτρα.
170. 1328 ςάκια.
171. Κατα 2328 δέντρα.
174. 8832 εργάτες· 1104 ιπάλιλι.
175. 16 050 τ, 2675 τ.
179. 1784 τ, 3568 τ. 7136 τ.
180. 3197 τ, 6394 τ, 9591 τ.
193. 15 όρ. 12 λεφτα.
219. 24 καπ.
221. 1840 τετρ. μ.
223. 5796 τετρ. μ.
231. 2 ρ. 75 καπ., 1 ρ. 27 καπ.
232. 80 χγ, 48 χγ.
241. 47 τς 84 χγ.
243. 102 χγ.
248. 58 βαγόνια.
277. 10 φορες.
278. 15 φορες.
292. 3225 μ.
299. 275 τρένα.
300. 16 074 τετρ. μ.
305. 637 328 ρύβλ.
306. 50 750 ρόβλ.
307. 51 άνθροπι.
308. 46 λεφτα.
312. 15 χμ.
313. 30 χμ
322. 1 μμ αντικαταςτένι 20 μ.
324. 1200 τετρ. μ.
325. 230 φτιαράκια.
326. Κατα 10 τετρ. ντμ.
327. 24 κομάτια.
328. 2000 φίλα.
329. 17 850 τόβλα.
330. 684 τόβλα.
331. 9 ςανίδια.
332. Κατα 4 τετρ. μ.
339. 12 δέντρα.
340. 200 κάρα.
341. 70 δέντρα.
342. 6480 κιβ. μ.
343. 21 875 χγ.
399. 200 ρόβλ.
400. 40 ρύβλ.
401. 30 ρύβλ.
427. 59 τ 820 χγ.
428. 419 τ 857 χγ.
433. 540 ςινιθιζμένα πρόβατα.
434. 318 240 λ.
435. 135 ρύβλ.
436. 41 μέρες.
440. 288 τ 288 χγ.
441. 180 ρύβλ.
442. 1652 χγ.
444. Το πιλίκο 150, το κατάλιπο 46, το πιλίκο 240, το κατάλιπο 17 κ.τ.λ.
445 9 τ 600 χγ· 12 τ 900 χγ.
446. 17 τ 600 χγ· 15 τ.
447. 29 τ.
448. 6 τ 850 χγ.
451. 108 μέρες.
456. 4162 τ.
459. 12 τ. 600 χγ.
460. 318 500 ρύβλ.
461. 500 τόρνυς.
462. 1175 εχτ.
463. 24 τ.
464. Κατα 119 276 εργάτες.
465. 4000 μιλιες.
466. Ι απόςταςι απ' τον ιςιμερινο ός τον πόλο ίνε 240 χμ. παραπάνο.
467. 5 χρ. 4 μίνες.
468. 260 όρ.
469. 4 τς.
470. Στις ενοςιακες διμοκρατίες κατα 14 τράχτορα παραπάνο.
471. Κατα 422 ρόβλ.
472. 400 εργατοιμέρες.
473. Στα 1929 22 000 επιχιρίςις.
474. 53 ρ. 50 κ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.

Κεφάλεο πρότο.

Προφορικι πρόςθεςι κε αφέρεςι στον κίκλο τυ 1000 (3). Γραφτι πρόςθεςι κε αφέρεςι στον κίκλο τυ 1000 (4). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι στον κίκλο τυ 1000 με μονοψίφιο αριθμο (4). Ορθογόνιο κε τετράγονο (5). Σχεδιογράφιςι ορθογόνιον ςχιμάτον με κλίμακα (6). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι στον κίκλο τυ 1000 με το 10 κε με στρονκιλες δεκάδες (7). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι στον κίκλο τυ 1000 με διψίφιο αριθμο (8). Διέρεςι στον κίκλο τυ 1000 με τριψίφιο αριθμο (9). Προβλίματα για όλες τις πράκςις στον κίκλο τυ 1000 (10). Αρίθμιςι στον κίκλο τυ 1 000 000 (11). Πρόςθεςι πολιψίφιον αριθμον (14). Αφέρεςι πολιψίφιον αριθμον (16).

Κεφάλεο δέφτερο.

Προφορικος πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι (18). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με μονοψίφιο (19). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με το 10 κε με στρονκιλες δεκάδες (20). Πολαπλαςιαζμος πολιψίφιυ αριθμυ με διψίφιο (22). Τετραγονικα μέτρα (23). Διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με διψίφιο (25). Μέτριςι τυ χρόνυ (28).

Κεφάλεο τρίτο.

Προφορικος πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι (30). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με 100 κε με στρονκιλες εκατοντάδες (30). Πολαπλαςιαζμος κε διέρεςι πολιψίφιυ αριθμυ με τριψίφιο (32). Σχέδιο κε εμβαδο (34). Απλα κλάζματα (36).

Κεφάλεο τέταρτο.

Προφορικος πολαλπαςιαζμος (42). Ιδιέτερες περιπτόςις πολαπλαςιαζμυ πολιψίφιον αριθμον (43). Ιδιέτερες περιπτόςις διέρεςις πολιψίφιον αριθμον (45). Πός διαβάζοντε κε πός σχεδιαγραφύντε τα διαγράμματα (46). Προβλίματα κε αςκίςις για όλες τις πράκςις (47). Καταμέτριςι (50).

Главный редактор Х. КАЧАЛОВ

Переводчик Т. И. ТОПАЛИДИ

Редактор Ф. ГРИГОРИАДИ

Ответ. по корректуре С. АСАНОВ

Техред. У. ГРИГОРИАДИ

Сдано в набор 4/VI-1937 г.
Издание № 272
Формат бумаги $62 \times 94^{1}/_{16}$
Тираж 2000
Цена книги 25 к., переплет 15 к.

Подпис. к печ. 8/VI-1937 г.
Уполкрайлит Г—15
Об'ем печ. лист. $3^{3}/_{8}$
Заказ № 1042

Акт № 7/90

3126/9

Τιμι 40 κ.
Цена 40 к,

48006

Д 18
389-1
2

На греческом языке

Н. С. ПОПОВА

СБОРНИК АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

Учебник для начальной школы

ЧАСТЬ I

ТРЕТИЙ КЛАСС

ОКЛАД ИЗДАНИЯ
Ростов на Дону,
Ул. Московская, 53.
— КОГИЗ —